

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 15.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.002 | ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ) |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| 03 | СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| 06.040 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| 07 | АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ |
| 07.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ |
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА |
| 08.002 | БУХГАЛТЕР |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ |
| 08.035 | МАРКЕТОЛОГ |
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.019 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ |
| 10.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ |
| 11 | СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| 12 | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ |
| 12.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.147 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| 20.034 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| 20.024 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 27 | МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО |
| 27.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА |
| 27.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА |
| 27.036 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА |
| 27.076 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ |
| 40.049 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| 40.209 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательской |
| + | проектный |
| + | эксплуатационный |
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулгеев И.Р./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Храшкин В.Р./

Заведующий кафедрой _____ / Варганова А.В./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | У | У | * | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Пд | Пд | К | Г | Г | Г | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | | | | | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 19 | 18 | 37 | 18 | 17 | 35 | 18 | 17 | 35 | 18 | 11 | 29 | 136 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 1 2/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 | 2 | 4 | 17 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 8 4/6 | 10 | 1 | 6 2/6 | 7 2/6 | 1 | 6 2/6 | 7 2/6 | 1 4/6 | 7 | 8 4/6 | 33 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------|---|------------------|--------------|-------------|----|----|-------------|------|-------------------|----------|------------|---------|--------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 219 | 219 | 7884 | 7884 | 3941.9 | 3811 | 3481.9 | 460.2 | 43 | 26.25 | 29.75 | 32 | 24 | 31 | 28 | 30 | 18 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 127 | 127 | 4572 | 4572 | 2307.35 | 2239 | 2034.55 | 230.1 | | 24.25 | 26.75 | 28 | 20 | 15 | 7 | 6 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | 133 | 23 | | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 212.65 | 201 | 202.25 | 53.1 | | 3 | 2 | 8 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.01 | Цифровая грамотность | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 60.25 | 57 | 30.05 | 17.7 | | 3 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.02 | Экологическая безопасность | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.03 | Экономическая грамотность | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 51.1 | 17.7 | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.04 | Правовая грамотность | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 51.1 | 17.7 | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37 | 36 | 35 | | | | 2 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | 24 | 11 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 224.8 | 220 | 171.8 | 35.4 | | 6 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 24 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 148.6 | 144 | 104 | 35.4 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.02 | Эффективная коммуникация | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.1 | 38 | 33.9 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.1 | 38 | 33.9 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Модуль 3 Мироззрение | | 12345 | 2 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 273.65 | 266 | 122.35 | | | 1.25 | 3.75 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.01 | Философия | | 345 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108.95 | 106 | 107.05 | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02 | История России | | 12 | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 164.7 | 160 | 15.3 | | | 1.25 | 3.75 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02.01 | Отечественная история | | 1 | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 94.05 | 92 | 13.95 | | | 1.25 | 1.75 | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02.02 | История Великой Отечественной войны | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70.65 | 68 | 1.35 | | | | 2 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности | 1 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 118.3 | 114 | 80 | 17.7 | | 6 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04.01 | Математические основы инженерии | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60.25 | 57 | 66.05 | 17.7 | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04.02 | Физическая картина мира | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 58.05 | 57 | 13.95 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Модуль 5 Культура тела | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20.05 | 19 | 51.95 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20.05 | 19 | 51.95 | | | 2 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.05.ДВ.01.0 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | | 328 | 328 | 144.4 | 144 | 183.6 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - | Б1.О.05.ДВ.01.0 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | | 328 | 328 | 144.4 | 144 | 183.6 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Модуль 8 Проектная деятельность | | 2467 | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 250.4 | 250 | 325.6 | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06.01 | Проектная деятельность | | 2467 | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 250.4 | 250 | 325.6 | | | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) | 23344 45 | 12455 667 | 2235 | | | 67 | 67 | 2412 | 2412 | 1207.5 | 1169 | 1080.6 | 123.9 | | 3 | 17 | 14 | 14 | 11 | 5 | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.01 | Математика | 3 | | 2 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 131.1 | 126 | 211.2 | 17.7 | | | 5 | 5 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.02 | Физика | 23 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 169.3 | 162 | 119.3 | 35.4 | | | 5 | 4 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.03 | Химия | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 77.05 | 76 | 30.95 | | | 3 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | | | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.1 | 54 | 89.9 | | | | 4 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55 | 54 | 53 | | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.06 | Теоретическая механика | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.07 | Электрические и электронные измерения | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 36.15 | 17.7 | | | | | 3 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.08 | Теоретические основы электротехники | 4 | | 3 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 197.9 | 192 | 144.4 | 17.7 | | | | 5 | 5 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.09 | Электрические машины | 5 | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 127 | 122 | 35.3 | 17.7 | | | | | 2 | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.10 | Электроэнергетика | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 89 | 85 | 37.3 | 17.7 | | | | | 4 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 52.1 | | | | | | | | 3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 56 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70.2 | 70 | 73.8 | | | | | | | | 2 | 2 | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 20 | Информатики и информационной |
| 45 | Промышленной экологии и |
| 69 | Экономики |
| 38 | Права и культурологии |
| 45 | Промышленной экологии и |
| | |
| 48 | Лингвистики и перевода |
| 49 | Русского языка, общего языкознания |
| 51 | Социальной работы и психолого- |
| | |
| 65 | Философии |
| | |
| 22 | Всеобщей истории |
| 22 | Всеобщей истории |
| | |
| 9 | Прикладной математики и |
| 63 | Физики |
| 21 | Физической культуры |
| 21 | Физической культуры |
| | |
| 21 | Физической культуры |
| 21 | Физической культуры |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| | |
| 9 | Прикладной математики и |
| 63 | Физики |
| 66 | Химии |
| 43 | Проектирования и эксплуатации |
| 20 | Информатики и информационной |
| 58 | Механики |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 1 | Автоматизированного электропривода |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 48 | Лингвистики и перевода |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|---|------------------|--|--------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|----|------------|-----------|-------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.13 | Производственный менеджмент | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | | | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.14 | Основы теории автоматического управления | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 55.2 | | | | | | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 92 | 92 | 3312 | 3312 | 1634.55 | 1572 | 1447.35 | 230.1 | 43 | 2 | 3 | 4 | 4 | 16 | 21 | 24 | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Модуль Профессиональное 2 (профиль) | 55566 66777 888 | 12778 8 | 677 | 5678 | | 65 | 65 | 2340 | 2340 | 1276.15 | 1215 | 833.75 | 230.1 | 43 | 2 | 2 | | | 11 | 15 | 20 | 15 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.01 | Математические задачи энергетики | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 57.2 | 54 | 69.1 | 17.7 | | | | | | 4 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.02 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 36.15 | 17.7 | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.03 | САПР в электроэнергетике | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 36.15 | 17.7 | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.04 | Электроэнергетические системы и сети | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 76.7 | 72 | 49.6 | 17.7 | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.05 | Электрические станции и подстанции | 6 | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 90.5 | 85 | 35.8 | 17.7 | | | | | | | 4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.06 | Электропривод оборудования электрических станций и подстанций | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 36.15 | 17.7 | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.07 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | | | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 7 | | | 6 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 109.15 | 105 | 53.15 | 17.7 | | | | | | | 2 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.09 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | | | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.75 | 55 | 51.25 | | | | | | | | | | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.10 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 77.6 | 72 | 48.7 | 17.7 | | | | | | | | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.11 | Надежность систем электроснабжения | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 69.95 | 66 | 20.35 | 17.7 | | | | | | | | | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.12 | Управление качеством электрической энергии | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 69.95 | 66 | 20.35 | 17.7 | | | 10 | | | | | | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.13 | Электробезопасность | | | | 7 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 55 | 54 | 17 | | | | | | | | | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.14 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57.2 | 54 | 33.1 | 17.7 | | | | | | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.15 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 37 | 36 | 71 | | | | | | | | | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.16 | Электроснабжение | 8 | | | 7 | 8 | 5 | 5 | 180 | 180 | 104.25 | 98 | 58.05 | 17.7 | | | | | | | | 2 | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.17 | Проектирование электроснабжения | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 57.2 | 54 | 33.1 | 17.7 | | | | | | | | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.18 | Smart Grids в городских и промышленных сетях | | | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 45.2 | 44 | 62.8 | | | | | | | | | | 3 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.19 | Новая энергетика | | | | 12 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 113.05 | 111 | 30.95 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Модуль 6 Элективы | | | | 23455 667 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 141.8 | 141 | 146.2 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.01 | Модуль Элективы 2 семестр | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Технологии Энергоперехода | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.02 | ТЭК: сценарии будущего | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.05 | Футурология | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.06 | Теория мирового заговора | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.07 | Основы личных финансов и инвестиций | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.08 | Взаимодействие России и стран Востока | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.09 | Технологии эффективных продаж | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.10 | Продюсирование игр и квестов | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--------------|
| Код | Наименование |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |
| 33 | пилоты |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭб-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| | | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | |
|---|---|-----------------|---|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|-------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.1 | Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.2 | Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.3 | Ландшафт менеджмент | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.4 | Эффективность управленческих решений | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.5 | Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий | | 8 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 71.9 | | | | | | | | | | | 3 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 7.6 | | 424.4 | | 432 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.3 | | 317.7 | | 324 | | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 3.7 | | 104.3 | | 108 | | 3 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | | | 46 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.6 | | 213.4 | | 216 | | | | 3 | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.3 | | 106.7 | | 108 | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1.3 | | 106.7 | | 108 | | | | | | | | | 3 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 22 | 6 | 302 | | | | | | | | | | | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 101.5 | | | | | | | | | | | 3 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15.5 | | 200.5 | | | | | | | | | | | 6 |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 71.8 | | | | | | 3 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.01 | Возобновляемые источники энергии | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 17.9 | | | | | | 1 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.02 | История электроэнергетики | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18.1 | 18 | 53.9 | | | | | | 2 | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 33 | ПИЛОТЫ |
| 33 | ПИЛОТЫ |
| 33 | ПИЛОТЫ |
| 33 | ПИЛОТЫ |
| 33 | ПИЛОТЫ |
| | |
| | |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| | |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| | |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 71 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| | |
| 71 | Электроснабжения промышленных |
| 71 | Электроснабжения промышленных |

| | | | | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|---|------------------|--------------|----------------|----|----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------------|---------------|------|-------|---------|--------------|---------------|--|--|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 219 | 219 | | 7884 | 7884 | 3941.9 | 3811 | 130.9 | 3481.9 | 460.2 | 43 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 127 | 127 | | 4572 | 4572 | 2307.35 | 2239 | 68.35 | 2034.55 | 230.1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | 133 | 23 | | | | 13 | 13 | | 468 | 468 | 212.65 | 201 | 11.65 | 202.25 | 53.1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.01 | Цифровая грамотность | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60.25 | 57 | 3.25 | 30.05 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.02 | Экологическая безопасность | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 36 | 1 | 35 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.03 | Экономическая грамотность | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 3.2 | 51.1 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.04 | Правовая грамотность | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 39.2 | 36 | 3.2 | 51.1 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 37 | 36 | 1 | 35 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | 24 | 11 | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 224.8 | 220 | 4.8 | 171.8 | 35.4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 24 | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 148.6 | 144 | 4.6 | 104 | 35.4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.02 | Эффективная коммуникация | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.1 | 38 | 0.1 | 33.9 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38.1 | 38 | 0.1 | 33.9 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Модуль 3 Мирозозрение | | 12345 | 2 | | | 11 | 11 | | 396 | 396 | 273.65 | 266 | 7.65 | 122.35 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.01 | Философия | | 345 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108.95 | 106 | 2.95 | 107.05 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02 | История России | | 12 | 2 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 164.7 | 160 | 4.7 | 15.3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02.01 | Отечественная история | | 1 | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 94.05 | 92 | 2.05 | 13.95 | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | + | Б1.О.03.02.02 | История Великой Отечественной войны | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70.65 | 68 | 2.65 | 1.35 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности | 1 | 1 | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 118.3 | 114 | 4.3 | 80 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04.01 | Математические основы инженерии | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60.25 | 57 | 3.25 | 66.05 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04.02 | Физическая картина мира | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 58.05 | 57 | 1.05 | 13.95 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Модуль 5 Культура тела | | 1 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 20.05 | 19 | 1.05 | 51.95 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 20.05 | 19 | 1.05 | 51.95 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.05.ДВ.01.0 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | | 328 | 328 | 144.4 | 144 | 0.4 | 183.6 | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | - | Б1.О.05.ДВ.01.0 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 1234 | | | | | | | 328 | 328 | 144.4 | 144 | 0.4 | 183.6 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Модуль 8 Проектная деятельность | | 2467 | | | | 16 | 16 | | 576 | 576 | 250.4 | 250 | 0.4 | 325.6 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06.01 | Проектная деятельность | | 2467 | | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 250.4 | 250 | 0.4 | 325.6 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) | 23344 45 | 12455 667 | 2235 | | | 67 | 67 | | 2412 | 2412 | 1207.5 | 1169 | 38.5 | 1080.6 | 123.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.01 | Математика | 3 | | 2 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 131.1 | 126 | 5.1 | 211.2 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.02 | Физика | 23 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 169.3 | 162 | 7.3 | 119.3 | 35.4 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.03 | Химия | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 77.05 | 76 | 1.05 | 30.95 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | | | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54.1 | 54 | 0.1 | 89.9 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55 | 54 | 1 | 53 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.06 | Теоретическая механика | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.07 | Электрические и электронные измерения | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 36.15 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.08 | Теоретические основы электротехники | 4 | | 3 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 197.9 | 192 | 5.9 | 144.4 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.09 | Электрические машины | 5 | 4 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 127 | 122 | 5 | 35.3 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.10 | Электроэнергетика | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 89 | 85 | 4 | 37.3 | 17.7 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 55.9 | 54 | 1.9 | 52.1 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 56 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70.2 | 70 | 0.2 | 73.8 | | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------------|------|---------------|-----------|--|
| Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 31 | 1116 | 522.6 | 504 | 144 | 36 | 324 | 18.6 | 522.6 | 70.8 | 28 | 1008 | 496.2 | 478 | 136 | 51 | 291 | 18.2 | | 441 | | 70.8 | |
| 15 | 540 | 259.2 | 252 | 90 | | 162 | 7.2 | 263.1 | 17.7 | 7 | 252 | 121 | 119 | 34 | | 85 | 2 | | 131 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 37 | 36 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 37 | 36 | 18 | | 18 | 1 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | 2 | 72 | 34.1 | 34 | | | 34 | 0.1 | | 37.9 | | | |
| 2 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 36 | | 2 | 72 | 34.1 | 34 | | | 34 | 0.1 | | 37.9 | | | |
| 11 | 396 | 186.2 | 180 | 72 | | 108 | 6.2 | 192.1 | 17.7 | 5 | 180 | 86.9 | 85 | 34 | | 51 | 1.9 | | 93.1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 37 | 36 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 57.2 | 54 | 18 | | 36 | 3.2 | 33.1 | 17.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 55.9 | 54 | 36 | | 18 | 1.9 | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 36.1 | 36 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | | 2 | 72 | 34.1 | 34 | | | 34 | 0.1 | | 37.9 | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|---------------|------|-----------------|-------|--------------|------|----------------------|-----------|---|-------------------------|
| Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | | | СР | СР пр. подгот | Конт роль | | |
| 30 | 1080 | 504.2 | 486 | 180 | 90 | 216 | 18.2 | 522.7 | 53.1 | 18 | 648 | 326.3 | 311 | 132 | | 179 | 43 | 15.3 | | 268.6 | | 53.1 | | | | |
| 6 | 216 | 73.1 | 72 | 18 | | 54 | 1.1 | 142.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | Лингвистики и перевода | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Русского языка, общего языкознания | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого- | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | 0.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | 0.1 | 71.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| 3 | 108 | 37 | 36 | 18 | | 18 | 1 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Химии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Информатики и информационной | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Механики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных предприятий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | Лингвистики и перевода | |

| |
|---------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| ОПК-1 |
| УК-8 |
| УК-9 |
| УК-2; УК-10 |
| УК-8 |
| УК-3; УК-4; УК-6 |
| УК-4 |
| УК-4 |
| УК-3; УК-6 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-5 |
| УК-5 |
| УК-5 |
| УК-1 |
| УК-1 |
| УК-1 |
| |
| УК-7 |
| |
| УК-7 |
| УК-7 |
| |
| УК-2 |
| |
| ОПК-3 |
| ОПК-3 |
| ОПК-3 |
| ОПК-1; ОПК-3 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОПК-3 |
| ОПК-6 |
| ОПК-4 |
| ОПК-4 |
| ОПК-4 |
| ОПК-5 |
| УК-4 |

| | | | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------------|-------------|------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.13 | Производственный менеджмент | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07.14 | Основы теории автоматического управления | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52.8 | 51 | 1.8 | 55.2 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 92 | 92 | | 3312 | 3312 | 1634.55 | 1572 | 62.55 | 1447.35 | 230.1 | 43 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Модуль Профессиональное 2 (профиль) | 55566 66777 888 | 12778 8 | 677 | 5678 | | 65 | 65 | | 2340 | 2340 | 1276.15 | 1215 | 61.15 | 833.75 | 230.1 | 43 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.01 | Математические задачи энергетики | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 57.2 | 54 | 3.2 | 69.1 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.02 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 36.15 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.03 | САПР в электроэнергетике | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 36.15 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.04 | Электроэнергетические системы и сети | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76.7 | 72 | 4.7 | 49.6 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.05 | Электрические станции и подстанции | 6 | | | 6 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90.5 | 85 | 5.5 | 35.8 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.06 | Электропривод оборудования электрических станций и подстанций | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54.15 | 51 | 3.15 | 36.15 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.07 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 7 | | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 109.15 | 105 | 4.15 | 53.15 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.09 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56.75 | 55 | 1.75 | 51.25 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.10 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 77.6 | 72 | 5.6 | 48.7 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.11 | Надежность систем электроснабжения | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 69.95 | 66 | 3.95 | 20.35 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.12 | Управление качеством электрической энергии | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 69.95 | 66 | 3.95 | 20.35 | 17.7 | 10 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.13 | Электробезопасность | | 7 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 55 | 54 | 1 | 17 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.14 | Электрические и электронные аппараты | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 57.2 | 54 | 3.2 | 33.1 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.15 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | | 7 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 37 | 36 | 1 | 71 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.16 | Электроснабжение | 8 | | 7 | 8 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 104.25 | 98 | 6.25 | 58.05 | 17.7 | 33 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.17 | Проектирование электроснабжения | 7 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 57.2 | 54 | 3.2 | 33.1 | 17.7 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.18 | Smart Grids в городских и промышленных сетях | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 45.2 | 44 | 1.2 | 62.8 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01.19 | Новая энергетика | | 12 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 113.05 | 111 | 2.05 | 30.95 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Модуль 6 Элективы | | 23455 667 | | | | 8 | 8 | | 288 | 288 | 141.8 | 141 | 0.8 | 146.2 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.01 | Модуль Элективы 2 семестр | | 2 | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | Технологии Энергоперехода | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | ТЭК: сценарии будущего | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.4 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.5 | Футурология | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.6 | Теория мирового заговора | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.7 | Основы личных финансов и инвестиций | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.8 | Взаимодействие России и стран Востока | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.9 | Технологии эффективных продаж | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.10 | Продюсирование игр и квестов | | 2 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|---|------------------|----------|-------------|----|----|------------|----------|----------|-------------------|------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | IT: Junior Python Developer | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | IT: Интернет вещей | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | Кухни народов мира | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | Гендер в коммуникации | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.1 | Искусство фотографии | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Сторителлинг | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Бальные танцы и философия движения | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Кино для чайников | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Мастерство стэндапа | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Цифровая трансформация общества | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Когнитивное проектирование | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Роль языка в коммуникациях | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.2 | Мировоззренческая безопасность | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Человек: эволюция, культура, поведение | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Оказание первой помощи | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Противодействие манипуляциям | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Нетрадиционная энергетика | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | От костра до плазмы | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Spiritus rectificatus | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.01.3 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.02 | Модуль Элективы 3 семестр | | 3 | | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Технологии Энергоперехода | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | ТЭК: сценарии будущего | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Футурология | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Теория мирового заговора | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Основы личных финансов и инвестиций | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Взаимодействие России и стран Востока | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Технологии эффективных продаж | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Продюсирование игр и квестов | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | IT: Junior Python Developer | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| | | | | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------|---|------------------|----------|----------------|----|----|----------------|----------|-----------------|----------------|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------|--------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | IT: Интернет вещей | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Кухни народов мира | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Гендер в коммуникации | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.1 | Искусство фотографии | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Сторителлинг | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Бальные танцы и философия движения | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Кино для чайников | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Мастерство стендапа | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Цифровая трансформация общества | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Когнитивное проектирование | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Роль языка в коммуникациях | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.2 | Мировоззренческая безопасность | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Человек: эволюция, культура, поведение | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Оказание первой помощи | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Противодействие манипуляциям | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Нетрадиционная энергетика | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | От костра до плазмы | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Spiritus rectificatus | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.02.3 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.03 | Модуль Элективы 4 семестр | | 4 | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Технологии Энергоперехода | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.03.0 | ТЭК: сценарии будущего | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Футурология | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Теория мирового заговора | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Основы личных финансов и инвестиций | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Взаимодействие России и стран Востока | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.0 | Технологии эффективных продаж | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | Продюсирование игр и квестов | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | IT: Junior Python Developer | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | IT: Кибергиена и защита персональных данных | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | IT: Интернет вещей | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-----------------|----|----------------------|--------------|---------------|-----------|--------|--------|
| Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНKP | ВНKP пр. подгот | CP | | | CP пр. подгот | Конт роль | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|---|------------------|-----------|-------------|----|----|-------------|----------|----------|-------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | Кухни народов мира | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | Гендер в коммуникации | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.1 | Искусство фотографии | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Сторителлинг | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Бальные танцы и философия движения | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Кино для чайников | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Мастерство стендапа | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Цифровая трансформация общества | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.4 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Когнитивное проектирование | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Роль языка в коммуникациях | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.2 | Мировоззренческая безопасность | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Человек: эволюция, культура, поведение | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Оказание первой помощи | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Противодействие манипуляциям | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Нетрадиционная энергетика | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | От костра до плазмы | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Spiritus rectificatus | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.03.3 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | | 4 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.04 | Модуль Элективы 5 семестр | | 55 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36.2 | 36 | 0.2 | 35.8 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Технологии Энергоперехода | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | ТЭК: сценарии будущего | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Футурология | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Теория мирового заговора | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Основы личных финансов и инвестиций | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Взаимодействие России и стран Востока | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.0 | Технологии эффективных продаж | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | Продюсирование игр и квестов | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | IT: Junior Python Developer | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | IT: Интернет вещей | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | Кухни народов мира | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.04.1 | Гендер в коммуникации | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.1 | Искусство фотографии | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Сторителлинг | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |

| Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|--|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-----------------|----|----------------------|-----------|-----|--------------|--------|--------|
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад. часов | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|---|------------------|-----------|-------------|----|----|-------------|----------|----------|-------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Бальные танцы и философия движения | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Кино для чайников | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Мастерство стендапа | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Цифровая трансформация общества | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Когнитивное проектирование | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Роль языка в коммуникациях | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.2 | Мировоззренческая безопасность | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Человек: эволюция, культура, поведение | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Оказание первой помощи | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Противодействие манипуляциям | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Нетрадиционная энергетика | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | От костра до плазмы | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Spiritus rectificatus | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.04.3 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | | 5 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.05 | Модуль Элективы 6 семестр | | 66 | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 34.2 | 34 | 0.2 | 37.8 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Технологии Энергоперехода | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | ТЭК: сценарии будущего | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Футурология | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Теория мирового заговора | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Основы личных финансов и инвестиций | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Взаимодействие России и стран Востока | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.0 | Технологии эффективных продаж | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | Продюсирование игр и квестов | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | IT: Junior Python Developer | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.05.1 | IT: Интернет вещей | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | Кухни народов мира | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | Гендер в коммуникации | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.1 | Искусство фотографии | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Сторителлинг | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Бальные танцы и философия движения | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Кино для чайников | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Мастерство стендапа | | 6 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-----------------|-----|----------------------|----|---------------|-----------|--------|
| Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | | | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | ПИЛОТЫ |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| | | | | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------|---|------------------|----------|----------------|----|----|----------------|----------|-----------------|----------------|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------|--------------|---------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Цифровая трансформация общества | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Когнитивное проектирование | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Роль языка в коммуникациях | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.2 | Мировоззренческая безопасность | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Человек: эволюция, культура, поведение | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Оказание первой помощи | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Противодействие манипуляциям | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Нетрадиционная энергетика | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | От костра до плазмы | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Spiritus rectificatus | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.05.3 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | | 6 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 17.1 | 17 | 0.1 | 18.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.06 | Модуль Элективы 7 семестр | | 7 | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Технологии Энергоперехода | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | ТЭК: сценарии будущего | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Футурология | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Теория мирового заговора | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Основы личных финансов и инвестиций | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Взаимодействие России и стран Востока | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02.ДВ.06.0 | Технологии эффективных продаж | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | Продюсирование игр и квестов | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | IT: Junior Python Developer | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | IT: Интернет вещей | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | IT: Основы искусственного интеллекта | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | Кухни народов мира | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | Гендер в коммуникации | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.1 | Искусство фотографии | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Сторителлинг | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Бальные танцы и философия движения | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Искусство видеосъемки и монтажа | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Кино для чайников | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Мастерство стендапа | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Цифровая трансформация общества | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.02.ДВ.06.2 | Когнитивное проектирование | | 7 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| УК-6 |
| УК-6 |
| УК-6 |
| УК-8 |
| УК-6 |
| УК-6 |
| УК-6 |
| УК-6 |
| УК-6 |
| ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5; ДПК-010-4 |
| ДПК-001-1 |
| ДПК-001-1 |
| ДПК-002-1 |
| ДПК-003-1 |
| ДПК-004-1 |
| ДПК-005-1 |
| ДПК-006-1 |
| ДПК-007-1 |
| ДПК-008-1 |
| ДПК-009-1 |
| ДПК-010-1 |
| ДПК-011-1 |
| ДПК-001-2 |
| ДПК-001-2 |
| ДПК-002-2 |
| ДПК-003-2 |
| ДПК-004-2 |
| ДПК-005-2 |
| ДПК-006-2 |
| ДПК-007-2 |
| ДПК-008-2 |
| ДПК-009-2 |
| ДПК-010-2 |
| ДПК-011-2 |
| ДПК-001-3 |
| ДПК-001-3 |
| ДПК-002-3 |
| ДПК-003-3 |

| |
|------------------|
| - |
| Компетенции |
| ДПК-004-3 |
| ДПК-005-3 |
| ДПК-006-3 |
| ДПК-007-3 |
| ДПК-008-3 |
| ДПК-009-3 |
| ДПК-010-3 |
| ДПК-011-3 |
| ДПК-001-4 |
| ДПК-001-4 |
| ДПК-002-4 |
| ДПК-003-4 |
| ДПК-004-4 |
| ДПК-005-4 |
| ДПК-006-4 |
| ДПК-007-4 |
| ДПК-008-4 |
| ДПК-009-4 |
| ДПК-010-4 |
| ДПК-011-4 |
| ДПК-001-5 |
| ДПК-001-5 |
| ДПК-002-5 |
| ДПК-003-5 |
| ДПК-004-5 |
| ДПК-005-5 |
| ДПК-006-5 |
| ДПК-007-5 |
| ДПК-008-5 |
| ДПК-009-5 |
| ДПК-010-5 |
| ДПК-011-5 |
| ДПК-001-6 |
| ДПК-001-6 |
| ДПК-002-6 |
| ДПК-003-6 |
| ДПК-004-6 |
| ДПК-005-6 |
| ДПК-006-6 |

| | | | | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | | | Итого акад. часов | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|---|------------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------------|---------------|------|------|-------|--------------|---------------|--|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.1 | Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.2 | Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.3 | Ландшафт менеджмент | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.4 | Эффективность управленческих решений | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.03.ДВ.06.5 | Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36.1 | 36 | 0.1 | 71.9 | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 7.6 | | 7.6 | 424.4 | | 432 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 6.3 | | 6.3 | 317.7 | | 324 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | 3.7 | 104.3 | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | | | 46 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.6 | | 2.6 | 213.4 | | 216 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 1.3 | | 1.3 | 106.7 | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1.3 | | 1.3 | 106.7 | | 108 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 | 6 | 16 | 302 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 101.5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15.5 | | 15.5 | 200.5 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 36.2 | 36 | 0.2 | 71.8 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.01 | Возобновляемые источники энергии | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18.1 | 18 | 0.1 | 17.9 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.02 | История электроэнергетики | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18.1 | 18 | 0.1 | 53.9 | | | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

| Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|----|-----------|------|-----------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-----------------|-------|---------------|----------------------|-----|---|-------------------------------|
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | | 0.1 | | 71.9 | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | | 0.1 | | 71.9 | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | | 0.1 | | 71.9 | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | | 0.1 | | 71.9 | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36.1 | 36 | | | 36 | | 0.1 | | 71.9 | | | 33 | ПИЛОТЫ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | 71 | Электроснабжения промышленных |
| | | | | | | | | | | 9 | 324 | 22 | 6 | 6 | | | | 16 | | 302 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | | 0.5 | | 101.5 | | | 71 | Электроснабжения промышленных предприятий | |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | 15.5 | | | | | | 15.5 | | 200.5 | | | 71 | Электроснабжения промышленных предприятий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Электроснабжения промышленных |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| ДПК-007-6 |
| ДПК-008-6 |
| ДПК-009-6 |
| ДПК-010-6 |
| ДПК-011-6 |
| |
| УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6 |
| |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| |
| ПК-5 |
| ПК-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| УК-1.2 | Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов | - |
| УК-1.3 | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения | - |
| Б1.О.03 | Модуль 3 Мировоззрение | |
| Б1.О.03.01 | Философия | |
| Б1.О.04 | Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.04.01 | Математические основы инженерии | |
| Б1.О.04.02 | Физическая картина мира | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта | - |
| УК-2.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| УК-2.3 | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | - |
| Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | |
| Б1.О.01.04 | Правовая грамотность | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы | - |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий | - |
| УК-3.3 | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | |
| Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия | - |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий | - |
| УК-4.3 | Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный | - |
| УК-4.4 | Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения | - |
| УК-4.5 | Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения | - |
| Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | |
| Б1.О.02.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.02.02 | Эффективная коммуникация | |
| Б1.О.07.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа | - |
| УК-5.2 | Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний | - |
| УК-5.3 | Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур | - |
| Б1.О.03 | Модуль 3 Мировоззрение | |
| Б1.О.03.01 | Философия | |
| Б1.О.03.02 | История России | |
| Б1.О.03.02.01 | Отечественная история | |
| Б1.О.03.02.02 | История Великой Отечественной войны | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | - |
| УК-6.2 | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | - |
| УК-6.3 | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | |
| Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | |
| Б1.В.02 | Модуль 6 Элективы | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Технологии Энергоперехода | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.01.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.01.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.01.05 | Футурология | |
| Б1.В.02.ДВ.01.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.01.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.01.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.01.09 | Технологии эффективных продаж | |
| Б1.В.02.ДВ.01.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.01.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.01.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.01.13 | IT: Кибергиена и защита персональных данных | |
| Б1.В.02.ДВ.01.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.01.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.01.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.01.17 | Кухни народов мира | |
| Б1.В.02.ДВ.01.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.01.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.01.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.01.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.01.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.01.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.01.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.01.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.01.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.01.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.01.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.01.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.01.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.01.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.01.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.01.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.01.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.01.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Технологии Энергоперехода | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.02.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.02.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.02.05 | Футурология | |
| Б1.В.02.ДВ.02.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.02.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.02.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.02.09 | Технологии эффективных продаж | |
| Б1.В.02.ДВ.02.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.02.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.02.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.02.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | |
| Б1.В.02.ДВ.02.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.02.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.02.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.02.17 | Кухни народов мира | |
| Б1.В.02.ДВ.02.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.02.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.02.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.02.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.02.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.02.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.02.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.02.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.02.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.02.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.02.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.02.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.02.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.02.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.02.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.02.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.02.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.02.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Технологии Энергоперехода | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.03.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.03.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.03.05 | Футурология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.02.ДВ.03.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.03.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.03.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.03.09 | Технологии эффективных продаж | |
| Б1.В.02.ДВ.03.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.03.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.03.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.03.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | |
| Б1.В.02.ДВ.03.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.03.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.03.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.03.17 | Кухни народов мира | |
| Б1.В.02.ДВ.03.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.03.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.03.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.03.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.03.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.03.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.03.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.03.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.03.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.03.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.03.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.03.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.03.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.03.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.03.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.03.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.03.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.03.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | Технологии Энергоперехода | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.04.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.04.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.04.05 | Футурология | |
| Б1.В.02.ДВ.04.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.04.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.04.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.04.09 | Технологии эффективных продаж | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.02.ДВ.04.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.04.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.04.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.04.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | |
| Б1.В.02.ДВ.04.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.04.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.04.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.04.17 | Кухни народов мира | |
| Б1.В.02.ДВ.04.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.04.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.04.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.04.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.04.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.04.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.04.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.04.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.04.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.04.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.04.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.04.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.04.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.04.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.04.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.04.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.04.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.04.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б1.В.02.ДВ.05.01 | Технологии Энергоперехода | |
| Б1.В.02.ДВ.05.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.05.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.05.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.05.05 | Футурология | |
| Б1.В.02.ДВ.05.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.05.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.05.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.05.09 | Технологии эффективных продаж | |
| Б1.В.02.ДВ.05.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.05.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.05.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.05.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.02.ДВ.05.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.05.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.05.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.05.17 | Кухни народов мира | |
| Б1.В.02.ДВ.05.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.05.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.05.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.05.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.05.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.05.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.05.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.05.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.05.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.05.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.05.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.05.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.05.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.05.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.05.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.05.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.05.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.05.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б1.В.02.ДВ.06.01 | Технологии Энергоперехода | |
| Б1.В.02.ДВ.06.02 | ТЭК: сценарии будущего | |
| Б1.В.02.ДВ.06.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.06.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | |
| Б1.В.02.ДВ.06.05 | Футурология | |
| Б1.В.02.ДВ.06.06 | Теория мирового заговора | |
| Б1.В.02.ДВ.06.07 | Основы личных финансов и инвестиций | |
| Б1.В.02.ДВ.06.08 | Взаимодействие России и стран Востока | |
| Б1.В.02.ДВ.06.09 | Технологии эффективных продаж | |
| Б1.В.02.ДВ.06.10 | Продюсирование игр и квестов | |
| Б1.В.02.ДВ.06.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | |
| Б1.В.02.ДВ.06.12 | IT: Junior Python Developer | |
| Б1.В.02.ДВ.06.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | |
| Б1.В.02.ДВ.06.14 | IT: Интернет вещей | |
| Б1.В.02.ДВ.06.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.02.ДВ.06.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.02.ДВ.06.17 | Кухни народов мира | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б1.В.02.ДВ.06.18 | Гендер в коммуникации | |
| Б1.В.02.ДВ.06.19 | Искусство фотографии | |
| Б1.В.02.ДВ.06.20 | Сторителлинг | |
| Б1.В.02.ДВ.06.21 | Бальные танцы и философия движения | |
| Б1.В.02.ДВ.06.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | |
| Б1.В.02.ДВ.06.23 | Кино для чайников | |
| Б1.В.02.ДВ.06.24 | Мастерство стендапа | |
| Б1.В.02.ДВ.06.25 | Цифровая трансформация общества | |
| Б1.В.02.ДВ.06.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | |
| Б1.В.02.ДВ.06.27 | Когнитивное проектирование | |
| Б1.В.02.ДВ.06.28 | Роль языка в коммуникациях | |
| Б1.В.02.ДВ.06.29 | Мировоззренческая безопасность | |
| Б1.В.02.ДВ.06.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | |
| Б1.В.02.ДВ.06.32 | Противодействие манипуляциям | |
| Б1.В.02.ДВ.06.33 | Нетрадиционная энергетика | |
| Б1.В.02.ДВ.06.34 | От костра до плазмы | |
| Б1.В.02.ДВ.06.35 | Spiritus rectificatus | |
| Б1.В.02.ДВ.06.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | |
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | - |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| УК-8.2 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| УК-8.3 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | |
| Б1.О.01.02 | Экологическая безопасность | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.02.ДВ.01.31 | Оказание первой помощи | |
| Б1.В.02.ДВ.02.31 | Оказание первой помощи | |
| Б1.В.02.ДВ.03.31 | Оказание первой помощи | |
| Б1.В.02.ДВ.04.31 | Оказание первой помощи | |
| Б1.В.02.ДВ.05.31 | Оказание первой помощи | |
| Б1.В.02.ДВ.06.31 | Оказание первой помощи | |
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.2 | Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | |
| Б1.О.01.03 | Экономическая грамотность | |
| Б1.О.07.13 | Производственный менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства | - |
| УК-10.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства | - |
| Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | |
| Б1.О.01.04 | Правовая грамотность | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий | - |
| ОПК-1.2 | Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам | - |
| ОПК-1.3 | Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | |
| Б1.О.01.01 | Цифровая грамотность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | |
| Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | |
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| ОПК-2.1 | Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ | - |
| ОПК-2.2 | Использует системы программирования для разработки компьютерных программ | - |
| ОПК-2.3 | Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения | - |
| Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-3 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОПК |
| ОПК-3.1 | Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач, моделировании и проектировании энергосистем | - |
| ОПК-3.2 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат при теоретическом и экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения | - |
| Б1.О.07.01 | Математика | |
| Б1.О.07.02 | Физика | |
| Б1.О.07.03 | Химия | |
| Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | |
| Б1.О.07.06 | Теоретическая механика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | ОПК |
| ОПК-4.1 | Способен оценивать параметры нормальных и аварийных режимов электрических цепей и машин с использованием методов анализа и моделирования | - |
| ОПК-4.2 | Разрабатывает мероприятия по улучшению показателей качества работы электрических цепей и машин | - |
| Б1.О.07.08 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.07.09 | Электрические машины | |
| Б1.О.07.10 | Электроэнергетика | |
| Б1.О.07.14 | Основы теории автоматического управления | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-5.1 | Использует профессиональные знания свойств конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров эксплуатационных режимов | - |
| ОПК-5.2 | Способен осуществлять выбор электрооборудования объектов профессиональной деятельности с учетом свойств конструкционных и электротехнических материалов | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б1.О.07.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-6.1 | Определяет способы, необходимый объем и осуществляет измерения физических величин на объектах электроэнергетики | - |
| Б1.О.07.07 | Электрические и электронные измерения | |
| Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-001-1 | Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам) | ПК |
| ДПК-001-1.1 | Оказывает психологическую помощь для подготовки ведения переговоров с представителями органов и организаций | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Психология делового общения | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-001-2 | Способен организовать психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам) | ПК |
| ДПК-001-2.1 | Организует психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам) | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Психология семьи | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-001-3 | Способен проводить психологическую диагностику | ПК |
| ДПК-001-3.1 | Использует качественные и количественные методы психологического обследования личности | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Диагностика индивидуальных особенностей личности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-001-4 | Способен оказывать психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию | ПК |
| ДПК-001-4.1 | Оказывает психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам, попавшим в трудную жизненную ситуацию | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | Технологии консультирования и коррекции | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-001-5 | Способен организовывать и предоставлять психологические услуги лицам разных возрастов и социальных групп | ПК |
| ДПК-001-5.1 | Разрешает конфликты и противоречия в работе по оказанию психологической помощи клиентам | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | Психология конфликта | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| ДПК-001-6 | Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения | ПК |
| ДПК-001-6.1 | Разрабатывает и реализует программы профилактической и психокоррекционной работы, направленные на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.06.01 | Стресс-менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-1 | Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности | ПК |
| ДПК-002-1.1 | Осуществляет изучение потребностей и запросов участников социально-культурной деятельности | - |
| ДПК-002-1.2 | Использует маркетинговые коммуникации для продвижения продуктов и услуг социально-культурной направленности | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Современные рекламные и PR-технологии | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-2 | Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп | ПК |
| ДПК-002-2.1 | Осуществляет проектирование социально-культурных программ в сфере туризма и гостиничного дела на основе изучения запросов, интересов, с учетом возраста, образования, социальных, национальных, территориальных различий групп населения | - |
| ДПК-002-2.2 | Обладает навыками организации социально-культурной деятельности культурно-просветительной, рекреативно-оздоровительной, социально-воспитательной направленности в различных сферах социальной практики | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | Туризм и гостиничное дело | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-3 | Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности | ПК |
| ДПК-002-3.1 | Обладает навыками организации массовых досуговых мероприятий в учреждениях культуры, рекреации и индустрии досуга | - |
| ДПК-002-3.2 | Осуществляет разработку сценарной основы, постановку и продюсирование анимационных технологий, готов к выступлению в качестве ведущего и исполнителя в творческом проекте | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | Анимационные технологии | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-4 | Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ | ПК |
| ДПК-002-4.1 | Обладает способностью к созданию оригинальных художественных и общественно значимых текстов социально-культурной направленности | - |
| ДПК-002-4.2 | Владеет средствами художественной выразительности, необходимыми для аудиовизуального и сценического искусства | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | Литературное мастерство | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-5 | Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| ДПК-002-5.1 | Владеет основными формами и видами досугового общения, навыками преодоления барьеров, препятствующих общению | - |
| ДПК-002-5.2 | Обладает навыками работы с различными категориями участников социально-культурной деятельности | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | Техники актерского мастерства | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-002-6 | Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения | ПК |
| ДПК-002-6.1 | Обладает знаниями основных тенденций социального, культурного и исторического развития общества; инновационных движений в социокультурной сфере | - |
| ДПК-002-6.2 | Владеет методами организации массовых, групповых и индивидуальных форм социально-культурной деятельности в соответствии с культурными потребностями ее участников | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.02 | Музейное дело и экскурсоведение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-1 | Способен определять композиционные приемы и стилистические особенности проектируемого объекта | ПК |
| ДПК-003-1.1 | Разрабатывает формальные композиции на заданную тему | - |
| ДПК-003-1.2 | Использует необходимые средства композиции для большего соответствия проектируемого объекта техническому заданию | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | Основы композиции | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-2 | Способен разрабатывать объекты с учетом особенностей цветовых моделей, а также восприятия цвета в различных цветовых средах | ПК |
| ДПК-003-2.1 | Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | Цветоведение и колористика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-3 | Способен производить предпроектные дизайнерские исследования и использовать знания в области психологии визуального восприятия изображений для разработки эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ПК |
| ДПК-003-3.1 | Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | Психология визуального восприятия изображений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-4 | Способен визуализировать графические образы проектируемой системы в целом и ее составляющих с помощью средств графического дизайна и специальных компьютерных программ, прорабатывать эскизы объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ПК |
| ДПК-003-4.1 | Разрабатывает и использует существующие графические системы передачи информации | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | Инфографика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-5 | Способен разрабатывать и использовать существующие шрифты и иконографические изображения для создания объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации | ПК |
| ДПК-003-5.1 | Создает новые шрифты и использует существующие для реализации дизайн-проекта | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| ДПК-003-5.2 | Разрабатывает шрифтовые композиции | - |
| ДПК-003-5.3 | Создает и использует существующие иконографические изображения | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.03 | Шрифты и иконографика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-003-6 | Способен производить поиск, сбор и анализ информации, прорабатывать эскизы объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации | ПК |
| ДПК-003-6.1 | Разрабатывает дизайн-проекты интерфейсов с учетом принципов проектирования UI и UX | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.03 | Графический дизайн интерфейсов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-1 | Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации | ПК |
| ДПК-004-1.1 | Использует программные средства для архивирования информации, программные и программно-аппаратные средства для уничтожения (стирания) информации и носителей информации | - |
| ДПК-004-1.2 | Определяет назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств цифровизации корпоративных информационных систем | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.04 | Структура и организация корпоративных информационных систем | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ПК |
| ДПК-004-2.1 | Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ | - |
| ДПК-004-2.2 | Использует системы программирования для разработки компьютерных программ | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.04 | Основы программирования на Python | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-3 | Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ | ПК |
| ДПК-004-3.1 | Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем | - |
| ДПК-004-3.2 | Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.04 | Основы ООП и MVC на Python | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-4 | Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа | ПК |
| ДПК-004-4.1 | Применяет знания в области безопасности баз данных при обслуживании информационных системах | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.04 | Базы данных. SQL-инъекции | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-5 | Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах | ПК |
| ДПК-004-5.1 | Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей в информационных системах | - |
| ДПК-004-5.2 | Применяет знания в организации мер по защите информации в процессе эксплуатации информационных систем | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.04 | Угрозы кибербезопасности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-004-6 | Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий | ПК |
| ДПК-004-6.1 | Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО | - |
| ДПК-004-6.2 | Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения | - |
| ДПК-004-6.3 | Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с установленными регламентами | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.04 | Пентест | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-1 | Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации | ПК |
| ДПК-005-1.1 | Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для проведения расчетов показателей, характеризующих текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации | - |
| ДПК-005-1.2 | Рассчитывает и анализирует показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации, на основе типовых методик с учетом действующих нормативно-правовых актов | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.05 | Экономика бизнеса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-2 | Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование | ПК |
| ДПК-005-2.1 | Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность организации | - |
| ДПК-005-2.2 | Формирует налоговую политику организации, контролирует соблюдение требований налоговой политики в процессе осуществления деятельности организации | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.05 | Налоговый менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-3 | Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации | ПК |
| ДПК-005-3.1 | Ведет управленческий учет в организации с использованием специализированного программного обеспечения | - |
| ДПК-005-3.2 | Анализирует и использует учетную информацию в процессе стратегического управления ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.05 | Управленческий учет и управление затратами | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-4 | Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации | ПК |
| ДПК-005-4.1 | Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для решения поставленных управленческих задач с использованием современных инструментов менеджмента | - |
| ДПК-005-4.2 | Разрабатывает управленческие решения для оптимизации бизнес-процессов организации | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.05 | Технологии эффективного менеджмента | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-5 | Способен определять экономическую эффективность деятельности организации | ПК |
| ДПК-005-5.1 | Анализирует и интерпретирует информацию, содержащуюся в отчетности организации | - |
| ДПК-005-5.2 | Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| Б1.В.03.ДВ.05.05 | Оценка и контроль эффективности бизнеса | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-005-6 | Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации | ПК |
| ДПК-005-6.1 | Выполняет необходимые расчеты для экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации | - |
| ДПК-005-6.2 | Разрабатывает инвестиционные решения, направленные на развития организации | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.05 | Инвестиции и принятие инвестиционных решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-1 | Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК |
| ДПК-006-1.1 | Знает основные принципы, методы и инструменты интернет-маркетинга и рекламы | - |
| ДПК-006-1.2 | Создает стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.06 | Введение в интернет-маркетинг | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-2 | Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК |
| ДПК-006-2.1 | Выполняет подбор каналов продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | - |
| ДПК-006-2.2 | Владеет методами, программами и сервисами анализа поведения посетителей веб-сайта, а также инструментами повышения их активности | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.06 | Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-3 | Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК |
| ДПК-006-3.1 | Знает актуальные тенденции графического дизайна, применяемые для медийной стратегии продвижения | - |
| ДПК-006-3.2 | Владеет базовыми инструментами веб-дизайна | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.06 | Визуальный маркетинг для SEO | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-4 | Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ПК |
| ДПК-006-4.1 | Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем | - |
| ДПК-006-4.2 | Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.06 | Организация и анализ эффективности интернет-рекламы | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-5 | Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом | ПК |
| ДПК-006-5.1 | Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов | - |
| ДПК-006-5.2 | Составляет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| Б1.В.03.ДВ.05.06 | Основы UX-дизайна | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-006-6 | Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность | ПК |
| ДПК-006-6.1 | Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (веб-аналитика) | - |
| ДПК-006-6.2 | Разрабатывает техническую, организационно-правовую, плановую, отчетную и договорную документацию реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в соответствии с требованиями заказчика | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.06 | Маркетинговые стратегии и контент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-007-1 | Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности | ПК |
| ДПК-007-1.1 | Обосновывает главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий | - |
| ДПК-007-1.2 | Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах | - |
| ДПК-007-1.3 | Использует информационные технологии при проектировании карьеров | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.07 | Горное дело | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-007-2 | Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке | ПК |
| ДПК-007-2.1 | Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.07 | Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-007-3 | Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции | ПК |
| ДПК-007-3.1 | Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.07 | Производство чугуна и стали | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-007-4 | Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс | ПК |
| ДПК-007-4.1 | Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.07 | Литье и производство листовой стали | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| ДПК-007-5 | Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс | ПК |
| ДПК-007-5.1 | Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.07 | Производство сортовой стали и метизов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-007-6 | Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений | ПК |
| ДПК-007-6.1 | Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.07 | Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-1 | Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла | ПК |
| ДПК-008-1.1 | Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использованием аналитики больших данных | - |
| ДПК-008-1.2 | Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.08 | Организационные основы управления качеством | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-2 | Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла | ПК |
| ДПК-008-2.1 | Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции | - |
| ДПК-008-2.2 | Разрабатывает планы и программы мероприятий по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.08 | Методы и инструменты управления качеством | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-3 | Способен обеспечить входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства | ПК |
| ДПК-008-3.1 | Осуществляет входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.08 | Управление качеством в строительстве | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-4 | Способен анализировать структуру бизнес-процессов, использовать методы их контроля и реинжиниринга, разрабатывать и внедрять процедуры планирования и мониторинга эффективности транспортно-логистической деятельности промышленного предприятия | ПК |
| ДПК-008-4 .1 | Изучает и описывает транспортно-логистические бизнес-процессы предприятия, планирует и организует проведение исследования и формализации транспортно-логистической деятельности предприятия | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| ДПК-008-4 .2 | Разрабатывает оптимальные сценарии развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.08 | Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-5 | Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений | ПК |
| ДПК-008-5.1 | Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках | - |
| ДПК-008-5.2 | Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках | - |
| ДПК-008-5.3 | Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.08 | Управление качеством в электроэнергетике | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-008-6 | Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов | ПК |
| ДПК-008-6.1 | Исследует результаты российского и международного опыт по разработке и внедрению системы управления качеством для обеспечения конкурентоспособности продукции | - |
| ДПК-008-6.2 | Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.08 | Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-009-1 | Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера | ПК |
| ДПК-009-1.1 | Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера | - |
| ДПК-009-1.2 | Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.09 | Мир наизнанку | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-009-2 | Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей | ПК |
| ДПК-009-2.1 | Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-социального характера, террористических актов и способы защиты от них | - |
| ДПК-009-2.2 | Применяет способы защиты от поражающих факторов ЧС | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.09 | Обеспечение собственной безопасности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| ДПК-009-3 | Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования | ПК |
| ДПК-009-3.1 | Определяет технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации | - |
| ДПК-009-3.2 | Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.09 | Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-009-4 | Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте | ПК |
| ДПК-009-4.1 | Готовит предложения о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности | - |
| ДПК-009-4.2 | Анализирует причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.09 | Оценка профессиональных рисков | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-009-5 | Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации | ПК |
| ДПК-009-5.1 | Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов в том числе с применением прикладных компьютерных программ | - |
| ДПК-009-5.2 | Выбирает образовательную организацию и образовательную программу дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.05.09 | Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-009-6 | Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий | ПК |
| ДПК-009-6.1 | Владеет принципами и приёмами озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий | - |
| ДПК-009-6.2 | Применяет в практической деятельности знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.09 | Ландшафт менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-1 | Способен разрабатывать планы взаимодействия с заинтересованными сторонами; производить оценку и определять ключевые индикаторы стратегии развития, направленной на долгосрочное устойчивое развитие с учетом принципов социальной ответственности | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|---|-----|
| ДПК-010-1.1 | Определяет ключевые индикаторы на основе отчетности по вопросам обеспечения устойчивого развития организаций | - |
| ДПК-010-1.2 | Производит оценку и определяет ключевые индикаторы стратегии развития, направленной на долгосрочное устойчивое развитие с учетом принципов социальной ответственности | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.10 | Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-2 | Способен планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами; использовать техники эффективных коммуникаций | ПК |
| ДПК-010-2.1 | Планирует, организовывает и проводит встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами | - |
| ДПК-010-2.2 | Использует техники эффективных коммуникаций | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.10 | Основы управленческой борьбы | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-3 | Способен собирать, анализировать и структурировать информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала; осуществлять выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации, а также разрабатывать системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности | ПК |
| ДПК-010-3.1 | Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала | - |
| ДПК-010-3.2 | Осуществляет выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации | - |
| ДПК-010-3.3 | Разрабатывает системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.10 | Рекрутинг, оценка и мотивация персонала | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-4 | Способен анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; оценивать бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей; проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев | ПК |
| ДПК-010-4.1 | Анализирует внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации и оценивает бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей | - |
| ДПК-010-4.2 | Проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев | - |
| Б1.В.03 | Модуль 7 Линии академического превосходства | |
| Б1.В.03.ДВ.04.10 | Lean-менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-5 | Способен проводить маркетинговые исследования и разрабатывать технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда | ПК |
| ДПК-010-5.1 | Проводит маркетинговые исследования в области создания фирменного стиля организации, ее бренда | - |
| ДПК-010-5.2 | Разрабатывает технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.10 | Бренд-менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-010-6 | Способен анализировать, осуществлять обоснование и выбор управленческого решения | ПК |
| ДПК-010-6.1 | Проводит оценку ресурсов, необходимых для реализации управленческих решений | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| ДПК-010-6.2 | Выполняет оценку эффективности каждого варианта управленческого решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.10 | Эффективность управленческих решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-1 | Способен анализировать статистические данные периодичности повреждаемости оборудования для выявления причин, планировать безопасные и современные методы ремонтов, контролировать и проверять качество работ | ПК |
| ДПК-011-1.1 | Выявляет причины повреждения оборудования, их частоту, повторяемость, обеспечивает статистический учет | - |
| ДПК-011-1.2 | Разрабатывает предложения по организации и проведению качественных ремонтов, контролирует выполнение, обеспечивает технической документацией | - |
| Б1.В.03.ДВ.01.11 | Основы теплотехники и гидрогазодинамики | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-2 | Способен анализировать показатели работы топливосжигающего оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию | ПК |
| ДПК-011-2.1 | Изучает режимы работы топливосжигающих устройств, выявляет причины повреждений | - |
| ДПК-011-2.2 | Разрабатывает методы повышения эффективности работы топливосжигающих устройств | - |
| Б1.В.03.ДВ.02.11 | Теория горения топлива и технологии сжигания | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-3 | Способен анализировать показатели работы котельного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию | ПК |
| ДПК-011-3.1 | Изучает режимы работы котельного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений | - |
| ДПК-011-3.2 | Разрабатывает методы повышения эффективности работы котельного оборудования ТЭС | - |
| Б1.В.03.ДВ.03.11 | Промышленные котельные установки и парогенераторы | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-4 | Способен анализировать показатели работы теплообменного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию | ПК |
| ДПК-011-4.1 | Изучает режимы работы теплообменного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений | - |
| ДПК-011-4.2 | Разрабатывает методы повышения эффективности работы теплообменного оборудования ТЭС | - |
| Б1.В.03.ДВ.04.11 | Теплообменное оборудование промышленных предприятий | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-5 | Способен анализировать показатели работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию | ПК |
| ДПК-011-5.1 | Изучает режимы работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений | - |
| ДПК-011-5.2 | Разрабатывает методы повышения эффективности работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС | - |
| Б1.В.03.ДВ.05.11 | Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ДПК-011-6 | Способен анализировать показатели работы тепломеханического оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию | ПК |
| ДПК-011-6.1 | Изучает режимы работы тепломеханического оборудования, выявляет причины повреждений | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ДПК-011-6.2 | Разрабатывает методы повышения эффективности работы тепломеханического оборудования | - |
| Б1.В.03.ДВ.06.11 | Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов | ПК |
| ПК-1.1 | Разрабатывает план мероприятий по повышению надежности и экономичности работы электротехнического оборудования | - |
| Б1.В.01.01 | Математические задачи энергетики | |
| Б1.В.01.02 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах | |
| Б1.В.01.19 | Новая энергетика | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | История электроэнергетики | |
| ПК-2 | Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования | ПК |
| ПК-2.1 | Контролирует соблюдение оперативным персоналом установленного режима работы электротехнического оборудования, действующих правил и инструкций и оценивает работоспособность оборудования | - |
| Б1.В.01.11 | Надежность систем электроснабжения | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-3 | Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования и проводить обоснование проектных решений, а также оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта | ПК |
| ПК-3.1 | Разрабатывает и оформляет комплекты проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства | - |
| ПК-3.2 | Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства | - |
| ПК-3.3 | Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства | - |
| Б1.В.01.03 | САПР в электроэнергетике | |
| Б1.В.01.04 | Электроэнергетические системы и сети | |
| Б1.В.01.05 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.В.01.07 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | |
| Б1.В.01.10 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | |
| Б1.В.01.16 | Электроснабжение | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.В.01.17 | Проектирование электроснабжения | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен разрабатывать и корректировать документы по эксплуатации электротехнического оборудования | ПК |
| ПК-4.1 | Выполняет чертежи электрических схем и вносит в них изменения. | - |
| ПК-4.2 | Осуществляет ведение служебной и технической документации электрического цеха (подразделения) ТЭС | - |
| Б1.В.01.03 | САПР в электроэнергетике | |
| Б1.В.01.17 | Проектирование электроснабжения | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | эксплуатационный | |
| ПК-5 | Способен оценивать нормальные, утяжеленные и послеаварийные режимы и ликвидировать аварийные режимы работы объектов профессиональной деятельности | ПК |
| ПК-5.1 | Организовывает проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании подстанций | - |
| ПК-5.2 | Проводит профилактические испытания и осуществляет анализ функционирования устройств релейной защиты и автоматики | - |
| ПК-5.3 | Составляет схемы замещения на обслуживаемом оборудовании, рассчитывает параметры режима короткого замыкания на оборудовании РУ и ЛЭП, рассчитывает и выбирает уставки и характеристики устройств РЗА | - |
| Б1.В.01.04 | Электроэнергетические системы и сети | |
| Б1.В.01.05 | Электрические станции и подстанции | |
| Б1.В.01.06 | Электропривод оборудования электрических станций и подстанций | |
| Б1.В.01.07 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | |
| Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | |
| Б1.В.01.09 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | |
| Б1.В.01.10 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | |
| Б1.В.01.12 | Управление качеством электрической энергии | |
| Б1.В.01.14 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.01.15 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | |
| Б1.В.01.18 | Smart Grids в городских и промышленных сетях | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Возобновляемые источники энергии | |
| ПК-6 | Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования | ПК |
| ПК-6.1 | Составляет графики работы персонала электрического цеха, и также обходов и осмотров электротехнического оборудования, механизмов и устройств, находящихся в ведении подразделения, оперативным персоналом | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ПК-6.2 | Осуществляет анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию электротехнического оборудования, внесение предложений по их сокращению | - |
| Б1.В.01.11 | Надежность систем электроснабжения | |
| Б1.В.01.16 | Электроснабжение | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-7 | Способен организовать и координировать деятельность членов коллектива исполнителей | ПК |
| ПК-7.1 | Осуществляет оформление и выдачу нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании, согласно действующей нормативно-технической документации | - |
| ПК-7.2 | Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами | - |
| ПК-7.3 | Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ | - |
| Б1.В.01.09 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | |
| Б1.В.01.13 | Электробезопасность | |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|--|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 |
| Б1.О.01 | | Модуль 1 Грамотность | УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.О.01.01 | 20 | Цифровая грамотность | ОПК-1 |
| Б1.О.01.02 | 45 | Экологическая безопасность | УК-8 |
| Б1.О.01.03 | 69 | Экономическая грамотность | УК-9 |
| Б1.О.01.04 | 38 | Правовая грамотность | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.01.05 | 45 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.02 | | Модуль 2 Коммуникация | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.О.02.01 | 48 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02.02 | 49 | Эффективная коммуникация | УК-4 |
| Б1.О.02.03 | 51 | Персональная эффективность | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.03 | | Модуль 3 Мировоззрение | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03.01 | 65 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03.02 | | История России | УК-5 |
| Б1.О.03.02.01 | 22 | Отечественная история | УК-5 |
| Б1.О.03.02.02 | 22 | История Великой Отечественной войны | УК-5 |
| Б1.О.04 | | Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности | УК-1 |
| Б1.О.04.01 | 9 | Математические основы инженерии | УК-1 |
| Б1.О.04.02 | 63 | Физическая картина мира | УК-1 |
| Б1.О.05 | 21 | Модуль 5 Культура тела | |
| Б1.О.05.01 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05.ДВ.01 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | 21 | Элективные курсы по физической культуре и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | 21 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | 71 | Модуль 8 Проектная деятельность | |
| Б1.О.06.01 | 71 | Проектная деятельность | УК-2 |
| Б1.О.07 | | Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----|--|--|
| Б1.О.07.01 | 9 | Математика | ОПК-3 |
| Б1.О.07.02 | 63 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.О.07.03 | 66 | Химия | ОПК-3 |
| Б1.О.07.04 | 43 | Компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.05 | 20 | Программирование в инженерном деле | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.07.06 | 58 | Теоретическая механика | ОПК-3 |
| Б1.О.07.07 | 71 | Электрические и электронные измерения | ОПК-6 |
| Б1.О.07.08 | 71 | Теоретические основы электротехники | ОПК-4 |
| Б1.О.07.09 | 1 | Электрические машины | ОПК-4 |
| Б1.О.07.10 | 71 | Электроэнергетика | ОПК-4 |
| Б1.О.07.11 | 71 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-5 |
| Б1.О.07.12 | 48 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4 |
| Б1.О.07.13 | 29 | Производственный менеджмент | УК-9 |
| Б1.О.07.14 | 71 | Основы теории автоматического управления | ОПК-4 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 |
| Б1.В.01 | | Модуль Профессиональное 2 (профиль) | |
| Б1.В.01.01 | 71 | Математические задачи энергетики | ПК-1 |
| Б1.В.01.02 | 71 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах | ПК-1 |
| Б1.В.01.03 | 71 | САПР в электроэнергетике | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01.04 | 71 | Электроэнергетические системы и сети | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.01.05 | 71 | Электрические станции и подстанции | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.01.06 | 71 | Электропривод оборудования электрических станций и подстанций | ПК-5 |
| Б1.В.01.07 | 71 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.01.08 | 71 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | ПК-5 |
| Б1.В.01.09 | 71 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.01.10 | 71 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.01.11 | 71 | Надежность систем электроснабжения | ПК-2; ПК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.01.12 | 71 | Управление качеством электрической энергии | ПК-5 |
| Б1.В.01.13 | 71 | Электробезопасность | ПК-7 |
| Б1.В.01.14 | 71 | Электрические и электронные аппараты | ПК-5 |
| Б1.В.01.15 | 71 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | ПК-5 |
| Б1.В.01.16 | 71 | Электроснабжение | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.01.17 | 71 | Проектирование электроснабжения | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01.18 | 71 | Smart Grids в городских и промышленных сетях | ПК-5 |
| Б1.В.01.19 | 71 | Новая энергетика | ПК-1 |
| Б1.В.02 | 33 | Модуль 6 Элективы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | 33 | Модуль Элективы 2 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.01.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.01.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.01.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | 33 | Модуль Элективы 3 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.02.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.02.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.02.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03 | 33 | Модуль Элективы 4 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.03.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.03.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.03.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04 | 33 | Модуль Элективы 5 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.04.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.04.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.04.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05 | 33 | Модуль Элективы 6 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|-------------------------|
| Б1.В.02.ДВ.05.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.05.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.05.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06 | 33 | Модуль Элективы 7 семестр | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.01 | 33 | Технологии Энергоперехода | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.02 | 33 | ТЭК: сценарии будущего | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.03 | 33 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.04 | 33 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.05 | 33 | Футурология | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.06 | 33 | Теория мирового заговора | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.07 | 33 | Основы личных финансов и инвестиций | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.08 | 33 | Взаимодействие России и стран Востока | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.09 | 33 | Технологии эффективных продаж | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.10 | 33 | Продюсирование игр и квестов | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.11 | 33 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.12 | 33 | IT: Junior Python Developer | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.13 | 33 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.14 | 33 | IT: Интернет вещей | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.15 | 33 | IT: Основы искусственного интеллекта | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.16 | 33 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.17 | 33 | Кухни народов мира | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.18 | 33 | Гендер в коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.19 | 33 | Искусство фотографии | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.20 | 33 | Сторителлинг | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.21 | 33 | Бальные танцы и философия движения | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.22 | 33 | Искусство видеосъемки и монтажа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.23 | 33 | Кино для чайников | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.24 | 33 | Мастерство стендапа | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.25 | 33 | Цифровая трансформация общества | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.26 | 33 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | УК-6 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|--|
| Б1.В.02.ДВ.06.27 | 33 | Когнитивное проектирование | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.28 | 33 | Роль языка в коммуникациях | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.29 | 33 | Мировоззренческая безопасность | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.30 | 33 | Человек: эволюция, культура, поведение | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.31 | 33 | Оказание первой помощи | УК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.06.32 | 33 | Противодействие манипуляциям | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.33 | 33 | Нетрадиционная энергетика | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.34 | 33 | От костра до плазмы | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.35 | 33 | Spiritus rectificatus | УК-6 |
| Б1.В.02.ДВ.06.36 | 33 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | УК-6 |
| Б1.В.03 | 33 | Модуль 7 Линии академического превосходства | ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5; ДПК-010-4 |
| Б1.В.03.ДВ.01 | 33 | Модуль ЛАП 3 семестр | ДПК-001-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | 33 | Психология делового общения | ДПК-001-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | 33 | Современные рекламные и PR-технологии | ДПК-002-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | 33 | Основы композиции | ДПК-003-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.04 | 33 | Структура и организация корпоративных информационных систем | ДПК-004-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.05 | 33 | Экономика бизнеса | ДПК-005-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.06 | 33 | Введение в интернет-маркетинг | ДПК-006-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.07 | 33 | Горное дело | ДПК-007-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.08 | 33 | Организационные основы управления качеством | ДПК-008-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.09 | 33 | Мир наизнанку | ДПК-009-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.10 | 33 | Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом | ДПК-010-1 |
| Б1.В.03.ДВ.01.11 | 33 | Основы теплотехники и гидрогазодинамики | ДПК-011-1 |
| Б1.В.03.ДВ.02 | 33 | Модуль ЛАП 4 семестр | ДПК-001-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | 33 | Психология семьи | ДПК-001-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | 33 | Туризм и гостиничное дело | ДПК-002-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | 33 | Цветоведение и колористика | ДПК-003-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.04 | 33 | Основы программирования на Python | ДПК-004-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.05 | 33 | Налоговый менеджмент | ДПК-005-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.06 | 33 | Позиционирование и продвижение Интернет-ресурс | ДПК-006-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.07 | 33 | Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка | ДПК-007-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.08 | 33 | Методы и инструменты управления качеством | ДПК-008-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.09 | 33 | Обеспечение собственной безопасности | ДПК-009-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.10 | 33 | Основы управленческой борьбы | ДПК-010-2 |
| Б1.В.03.ДВ.02.11 | 33 | Теория горения топлива и технологии сжигания | ДПК-011-2 |
| Б1.В.03.ДВ.03 | 33 | Модуль ЛАП 5 семестр | ДПК-001-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | 33 | Диагностика индивидуальных особенностей личнос | ДПК-001-3 |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|--|-------------------------|
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | 33 | Анимационные технологии | ДПК-002-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | 33 | Психология визуального восприятия изображений | ДПК-003-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.04 | 33 | Основы ООП и MVC на Python | ДПК-004-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.05 | 33 | Управленческий учет и управление затратами | ДПК-005-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.06 | 33 | Визуальный маркетинг для SEO | ДПК-006-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.07 | 33 | Производство чугуна и стали | ДПК-007-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.08 | 33 | Управление качеством в строительстве | ДПК-008-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.09 | 33 | Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО | ДПК-009-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.10 | 33 | Рекрутинг, оценка и мотивация персонала | ДПК-010-3 |
| Б1.В.03.ДВ.03.11 | 33 | Промышленные котельные установки и парогенераторы | ДПК-011-3 |
| Б1.В.03.ДВ.04 | 33 | Модуль ЛАП 6 семестр | ДПК-001-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | 33 | Технологии консультирования и коррекции | ДПК-001-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | 33 | Литературное мастерство | ДПК-002-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | 33 | Инфографика | ДПК-003-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.04 | 33 | Базы данных. SQL-инъекции | ДПК-004-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.05 | 33 | Технологии эффективного менеджмента | ДПК-005-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.06 | 33 | Организация и анализ эффективности интернет-рекламы | ДПК-006-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.07 | 33 | Литье и производство листовой стали | ДПК-007-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.08 | 33 | Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике | ДПК-008-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.09 | 33 | Оценка профессиональных рисков | ДПК-009-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.10 | 33 | Lean-менеджмент | ДПК-010-4 |
| Б1.В.03.ДВ.04.11 | 33 | Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий | ДПК-011-4 |
| Б1.В.03.ДВ.05 | 33 | Модуль ЛАП 7 семестр | ДПК-001-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | 33 | Психология конфликта | ДПК-001-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | 33 | Техники актерского мастерства | ДПК-002-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.03 | 33 | Шрифты и иконографика | ДПК-003-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.04 | 33 | Угрозы кибербезопасности | ДПК-004-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.05 | 33 | Оценка и контроль эффективности бизнеса | ДПК-005-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.06 | 33 | Основы UX-дизайна | ДПК-006-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.07 | 33 | Производство сортовой стали и метизов | ДПК-007-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.08 | 33 | Управление качеством в электроэнергетике | ДПК-008-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.09 | 33 | Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность | ДПК-009-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.10 | 33 | Бренд-менеджмент | ДПК-010-5 |
| Б1.В.03.ДВ.05.11 | 33 | Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки | ДПК-011-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-----|---|---|
| Б1.В.03.ДВ.06 | 33 | Модуль ЛАП 8 семестр | ДПК-001-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.01 | 33 | Стресс-менеджмент | ДПК-001-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.02 | 33 | Музейное дело и экскурсоведение | ДПК-002-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.03 | 33 | Графический дизайн интерфейсов | ДПК-003-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.04 | 33 | Пентест | ДПК-004-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.05 | 33 | Инвестиции и принятие инвестиционных решений | ДПК-005-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.06 | 33 | Маркетинговые стратегии и контент | ДПК-006-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.07 | 33 | Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства | ДПК-007-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.08 | 33 | Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла | ДПК-008-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.09 | 33 | Ландшафт менеджмент | ДПК-009-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.10 | 33 | Эффективность управленческих решений | ДПК-010-6 |
| Б1.В.03.ДВ.06.11 | 33 | Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий | ДПК-011-6 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6 |
| Б2.О.01(У) | 71 | Учебная - ознакомительная практика | УК-1; УК-2; ОПК-4 |
| Б2.О.02(П) | 71 | Производственная-технологическая практика | УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(Пд) | 71 | Производственная-преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 |
| Б3.01(Г) | 71 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 |
| Б3.02(Д) | 71 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭб-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|-----|----------------------------------|-------------------------|
| ФТД | | Факультативы | ПК-1; ПК-5 |
| ФТД.01 | 71 | Возобновляемые источники энергии | ПК-5 |
| ФТД.02 | 71 | История электроэнергетики | ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|--|--|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 01.002 | ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ) | ДПК-001-3 | |
| A | Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, сопровождение основных и дополнительных образовательных программ | ДПК-001-3 | Высшее образование по профильным направлениям |
| A/05.7 | Психологическая диагностика детей и обучающихся | ДПК-001-3 | |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ | ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6 | |
| C | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ | ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6 | Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования педагогической направленности |
| C/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий | ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6 | |
| 03 | СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | | |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ | ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6 | |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп | ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6 | Высшее образование по профилю профессиональной деятельности Рекомендуется обучение по программам повышения квалификации |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|---|--|
| | А/03.7 | Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию | ДПК-001-4 |
| | А/04.7 | Организация психологического сопровождения и психологической помощи представителям социально уязвимых слоев населения (клиентам) | ДПК-001-2 |
| | А/05.7 | Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам) | ДПК-001-1 |
| | А/08.7 | Разработка и реализация программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения | ДПК-001-6 |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| | 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ | ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6 |
| | А | Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях | ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6 |
| | 06.040 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ | ДПК-004-2; ДПК-004-3 |
| | А | Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов | ДПК-004-2; ДПК-004-3 |
| | 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ | ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6 |
| | Н | Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ДПК-006-3; ДПК-006-5 |
| | І | Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4 |
| | Ј | Управление реализацией стратегии интернет-продвижения | ДПК-006-6 |
| 07 | АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | | |
| | 07.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ | ДПК-010-3 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|-------------|---|
| B | Деятельность по обеспечению персоналом | ДПК-010-3 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области документационного обеспечения работы с персоналом |
| C | Деятельность по оценке и аттестации персонала | ДПК-010-3 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области проведения оценки и аттестации персонала |
| E | Деятельность по организации труда и оплаты персонала | ДПК-010-3 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области организации и нормирования труда, стимулирования и оплаты труда |
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА | | |
| 08.002 | БУХГАЛТЕР | ДПК-005-2 | |
| B | Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта | ДПК-005-2 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию | |
|--------|-----------------------|--|---|--|
| | В/03.6 | Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование | ДПК-005-2 | |
| 08.035 | МАРКЕТОЛОГ | ДПК-010-5 | | |
| | А | Технология проведения маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга | ДПК-010-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| | А/02.6 | Проведение маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга | ДПК-010-5 | |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК | ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-4; ДПК-010-6 | | |
| | А | Работа с заинтересованными сторонами | ДПК-010-1; ДПК-010-2 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| | А/01.5 | Выявление заинтересованных сторон | ДПК-010-2 | |
| | А/02.5 | Взаимодействие с заинтересованными сторонами | ДПК-010-1 | |
| | В | Обеспечение изменений в организации | ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| | В/02.5 | Подготовка к проведению изменений в организации | ДПК-010-1; ДПК-010-4 | |
| | В/05.5 | Мониторинг заинтересованных сторон | ДПК-010-2 | |
| | С | Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей | ДПК-010-4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| | Д | Обоснование решений | ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6; ДПК-010-4; ДПК-010-6 | Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| | Д/01.6 | Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей | ДПК-010-4 | |
| | Д/02.6 | Анализ, обоснование и выбор решения | ДПК-010-4; ДПК-010-6 | |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ | ДПК-005-1; ДПК-005-5 | | |
| | А | Экономический анализ деятельности организации | ДПК-005-1; ДПК-005-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат |
| | А/02.6 | Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации | ДПК-005-1; ДПК-005-5 | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--|--|--|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | | |
| 10.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ | ДПК-009-6 | |
| D | Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах | ДПК-009-6 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности |
| E | Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ | ДПК-009-6 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности |
| 10.019 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ | ДПК-007-1 | |
| B | Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы | ДПК-007-1 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области геодезии |
| B/05.6 | Представление результатов геодезических работ в базах геопрограммных данных | ДПК-007-1 | |
| 11 | СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ | | |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР | ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6 | |
| A | Выполнение работ по созданию элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-3; ДПК-003-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| A/01.5 | Создание эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-3; ДПК-003-5 | |
| B | Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-6 | Высшее образование - бакалавриат |
| B/02.6 | Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-6 | |
| C | Разработка систем визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-4 | Высшее образование |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|---|--|
| | С/03.7 | Концептуальная и художественно-техническая разработка дизайн-проектов систем визуальной информации, идентификации и коммуникации | ДПК-003-4 |
| 12 | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ | | |
| 12.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ | | |
| | А | Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций | ДПК-009-1 |
| | А/03.5 | Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций | ДПК-009-1 |
| | С | Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации | ДПК-009-2 |
| | С/01.6 | Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций | ДПК-009-2 |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | | |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | | |
| | С | Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации | ДПК-008-3 |
| | | | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| | | | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| | | | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию | |
|--------|---|---|--------------------------|---|
| | С/01.6 | Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства | ДПК-008-3 | |
| 16.147 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | ПК-3 | | |
| | А | Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства | ПК-3 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| | В | Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства | ПК-3 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА | | | |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6 | | |
| | А | Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС | ПК-4 | Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование |
| | А/01.5 | Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования | ПК-4 | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|---|---|
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС | ПК-1; ПК-2; ПК-6 | Высшее образование - бакалавриат |
| В/02.6 | Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования | ПК-1; ПК-6 | |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования | ПК-2 | |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ | ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 | |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС | ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 | Высшее образование - бакалавриат |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС | ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 | |
| 20.024 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ | ДПК-011-1 | |
| I | Организация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | ДПК-011-1 | Высшее образование - бакалавриат Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области организации и проведения ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей |
| I/01.6 | Организация планирования и производства ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей | ДПК-011-1 | |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | ПК-5; ПК-7; ДПК-007-6; ДПК-008-5 | |
| Н | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей | ПК-5; ПК-7; ДПК-007-6; ДПК-008-5 | Высшее образование - бакалавриат |
| Н/01.6 | Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей | ПК-5; ДПК-008-5 | |
| Н/02.6 | Организация работы подчиненного персонала | ПК-7 | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|-------------|--|
| 20.034 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ | ПК-5 | |
| F | Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА | ПК-5 | Высшее образование - бакалавриат |
| 27 | МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО | | |
| 27.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА | ДПК-007-2 | |
| A | Организация процессов подготовки шихтовых материалов к спеканию | ДПК-007-2 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| B | Организация процессов спекания агломерационной шихты | ДПК-007-2 | Высшее образование - бакалавриат |
| 27.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА | ДПК-007-3 | |
| A | Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна | ДПК-007-3 | Высшее образование - бакалавриат |
| A/01.6 | Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе | ДПК-007-3 | |
| 27.036 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА | ДПК-007-4 | |
| C | Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа | ДПК-007-4 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы Высшее образование - бакалавриат |
| 27.076 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ | ДПК-007-5 | |
| B | Организация процесса производства канатов, корда и арматурных прядей | ДПК-007-5 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ | ДПК-008-2 | |
| C | Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса | ДПК-008-2 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура |
| C/02.6 | Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции | ДПК-008-2 | |
| 40.049 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ | ДПК-008-4 | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|----------------------|---|
| В | Организация процесса перевозки груза в цепи поставок | ДПК-008-4 | Высшее образование - программы бакалавриата |
| В/03.6 | Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозки грузов в цепи поставок | ДПК-008-4 | |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ | ДПК-008-1; ДПК-008-6 | |
| В | Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг) | ДПК-008-1; ДПК-008-6 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества) |
| В/01.6 | Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению | ДПК-008-1 | |
| В/03.6 | Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество | ДПК-008-6 | |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) | ДПК-009-3; ДПК-009-4 | |
| С | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации | ДПК-009-3; ДПК-009-4 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура |
| С/01.6 | Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | ДПК-009-3 | |
| С/05.6 | Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации | ДПК-009-4 | |
| С/06.6 | Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности | ДПК-009-4 | |
| 40.209 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | ДПК-009-5 | |
| А | Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте | ДПК-009-5 | Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта <4> |
| А/02.6 | Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | ДПК-009-5 | |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ДПК-001-1 | Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам) |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп |
| A/05.7 | Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам) |
| ДПК-001-2 | Способен организовать психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам) |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп |
| A/04.7 | Организация психологического сопровождения и психологической помощи представителям социально уязвимых слоев населения (клиентам) |
| ДПК-001-3 | Способен проводить психологическую диагностику |
| 01.002 | ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ) |
| A | Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, сопровождение основных и дополнительных образовательных программ |
| A/05.7 | Психологическая диагностика детей и обучающихся |
| ДПК-001-4 | Способен оказывать психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп |
| A/03.7 | Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию |
| ДПК-001-5 | Способен организовывать и предоставлять психологические услуги лицам разных возрастов и социальных групп |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп |
| ДПК-001-6 | Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения |
| 03.008 | ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ |
| A | Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп |
| A/08.7 | Разработка и реализация программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения |
| ДПК-002-1 | Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| C | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| C/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-002-2 | Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| C | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| C/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-002-3 | Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| С | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| С/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-002-4 | Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| С | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| С/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-002-5 | Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| С | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| С/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-002-6 | Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения |
| 01.003 | ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ |
| С | Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ |
| С/01.6 | Организация и проведение массовых досуговых мероприятий |
| ДПК-003-1 | Способен определять композиционные приемы и стилистические особенности проектируемого объекта |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| В | Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| В/02.6 | Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-003-2 | Способен разрабатывать объекты с учетом особенностей цветовых моделей, а также восприятия цвета в различных цветовых средах |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| В | Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| В/02.6 | Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-003-3 | Способен производить предпроектные дизайнерские исследования и использовать знания в области психологии визуального восприятия изображений для разработки эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| А | Выполнение работ по созданию элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| А/01.5 | Создание эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-003-4 | Способен визуализировать графические образы проектируемой системы в целом и ее составляющих с помощью средств графического дизайна и специальных компьютерных программ, прорабатывать эскизы объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| С | Разработка систем визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| С/03.7 | Концептуальная и художественно-техническая разработка дизайн-проектов систем визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-003-5 | Способен разрабатывать и использовать существующие шрифты и иконографические изображения для создания объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| A | Выполнение работ по созданию элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| A/01.5 | Создание эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-003-6 | Способен производить поиск, сбор и анализ информации, прорабатывать эскизы объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| 11.013 | ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР |
| B | Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| B/02.6 | Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации |
| ДПК-004-1 | Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| A | Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях |
| ДПК-004-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| 06.040 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ |
| A | Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов |
| ДПК-004-3 | Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ |
| 06.040 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ |
| A | Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов |
| ДПК-004-4 | Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| A | Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях |
| ДПК-004-5 | Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| A | Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях |
| ДПК-004-6 | Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ |
| A | Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях |
| ДПК-005-1 | Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ |
| A | Экономический анализ деятельности организации |
| A/02.6 | Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации |
| ДПК-005-2 | Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование |
| 08.002 | БУХГАЛТЕР |
| B | Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта |
| B/03.6 | Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование |
| ДПК-005-3 | Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| D | Обоснование решений |
| ДПК-005-4 | Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| D | Обоснование решений |
| ДПК-005-5 | Способен определять экономическую эффективность деятельности организации |
| 08.043 | ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ |
| A | Экономический анализ деятельности организации |
| A/02.6 | Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации |
| ДПК-005-6 | Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| D | Обоснование решений |
| ДПК-006-1 | Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| I | Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ДПК-006-2 | Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| I | Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ДПК-006-3 | Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| H | Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ДПК-006-4 | Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| I | Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ДПК-006-5 | Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| H | Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| ДПК-006-6 | Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность |
| 06.043 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ |
| J | Управление реализацией стратегии интернет-продвижения |
| ДПК-007-1 | Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности |

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| 10.019 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ |
| В | Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы |
| В/05.6 | Представление результатов геодезических работ в базах геопространственных данных |
| ДПК-007-2 | Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке |
| 27.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА |
| А | Организация процессов подготовки шихтовых материалов к спеканию |
| В | Организация процессов спекания агломерационной шихты |
| ДПК-007-3 | Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции |
| 27.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА |
| А | Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна |
| А/01.6 | Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе |
| ДПК-007-4 | Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс |
| 27.036 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА |
| С | Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа |
| ДПК-007-5 | Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс |
| 27.076 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ |
| В | Организация процесса производства канатов, корда и арматурных пряжей |
| ДПК-007-6 | Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| Н | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| ДПК-008-1 | Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |
| В | Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг) |
| В/01.6 | Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению |
| ДПК-008-2 | Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ |
| С | Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса |
| С/02.6 | Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции |
| ДПК-008-3 | Способен обеспечить входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА |

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| C | Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации |
| C/01.6 | Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства |
| ДПК-008-4 | Способен анализировать структуру бизнес-процессов, использовать методы их контроля и реинжиниринга, разрабатывать и внедрять процедуры планирования и мониторинга эффективности транспортно-логистической деятельности промышленного предприятия |
| 40.049 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ |
| B | Организация процесса перевозки груза в цепи поставок |
| B/03.6 | Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок |
| ДПК-008-5 | Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| H | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| H/01.6 | Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| ДПК-008-6 | Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |
| B | Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг) |
| B/03.6 | Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество |
| ДПК-009-1 | Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера |
| 12.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ |
| A | Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций |
| A/03.5 | Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций |
| ДПК-009-2 | Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей |
| 12.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ |
| C | Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации |
| C/01.6 | Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций |
| ДПК-009-3 | Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| C | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| C/01.6 | Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ДПК-009-4 | Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |
| С | Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации |
| С/05.6 | Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации |
| С/06.6 | Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности |
| ДПК-009-5 | Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации |
| 40.209 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ |
| А | Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте |
| А/02.6 | Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности |
| ДПК-009-6 | Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий |
| 10.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ |
| D | Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах |
| E | Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ |
| ДПК-010-1 | Способен разрабатывать планы взаимодействия с заинтересованными сторонами; производить оценку и определять ключевые индикаторы стратегии развития, направленной на долгосрочное устойчивое развитие с учетом принципов социальной ответственности |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| А | Работа с заинтересованными сторонами |
| А/02.5 | Взаимодействие с заинтересованными сторонами |
| В | Обеспечение изменений в организации |
| В/02.5 | Подготовка к проведению изменений в организации |
| ДПК-010-2 | Способен планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами; использовать техники эффективных коммуникаций |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| А | Работа с заинтересованными сторонами |
| А/01.5 | Выявление заинтересованных сторон |
| В | Обеспечение изменений в организации |
| В/05.5 | Мониторинг заинтересованных сторон |
| ДПК-010-3 | Способен собирать, анализировать и структурировать информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала; осуществлять выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации, а также разрабатывать системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности |
| 07.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ |
| В | Деятельность по обеспечению персоналом |
| С | Деятельность по оценке и аттестации персонала |

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| E | Деятельность по организации труда и оплаты персонала |
| ДПК-010-4 | Способен анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; оценивать бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей; проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| B | Обеспечение изменений в организации |
| B/02.5 | Подготовка к проведению изменений в организации |
| C | Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей |
| D | Обоснование решений |
| D/01.6 | Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей |
| D/02.6 | Анализ, обоснование и выбор решения |
| ДПК-010-5 | Способен проводить маркетинговые исследования и разрабатывать технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда |
| 08.035 | МАРКЕТОЛОГ |
| A | Технология проведения маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга |
| A/02.6 | Проведение маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга |
| ДПК-010-6 | Способен анализировать, осуществлять обоснование и выбор управленческого решения |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |
| D | Обоснование решений |
| D/02.6 | Анализ, обоснование и выбор решения |
| ДПК-011-1 | Способен анализировать статистические данные периодичности повреждаемости оборудования для выявления причин, планировать безопасные и современные методы ремонтов, контролировать и проверять качество работ |
| 20.024 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| I | Организация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей |
| I/01.6 | Организация планирования и производства ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей |
| ДПК-011-2 | Способен анализировать показатели работы топливосжигающего оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| B | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС |
| B/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС |
| ДПК-011-3 | Способен анализировать показатели работы котельного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| B | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС |
| B/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС |
| ДПК-011-4 | Способен анализировать показатели работы теплообменного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС |
| ДПК-011-5 | Способен анализировать показатели работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС |
| ДПК-011-6 | Способен анализировать показатели работы тепломеханического оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию |
| 20.014 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский |
| ПК-1 | Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС |
| В/02.6 | Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования |
| ПК-2 | Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС |
| В/04.6 | Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный |
| ПК-3 | Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования и проводить обоснование проектных решений, а также оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта |
| 16.147 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |
| А | Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства |
| В | Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства |
| ПК-4 | Способен разрабатывать и корректировать документы по эксплуатации электротехнического оборудования |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| А | Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС |
| А/01.5 | Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | эксплуатационный |
| ПК-5 | Способен оценивать нормальные, утяжеленные и послеаварийные режимы и ликвидировать аварийные режимы работы объектов профессиональной деятельности |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| Н | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| Н/01.6 | Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| 20.034 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| Ф | Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА |
| ПК-6 | Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ |
| В | Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС |
| В/02.6 | Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий |
| ПК-7 | Способен организовать и координировать деятельность членов коллектива исполнителей |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| Н | Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| Н/02.6 | Организация работы подчиненного персонала |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|-------------|---------------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|--------|-------------|---------------|------------|-----------|------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|-------------|-----------|---------------------|-----------|--------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНПР | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | | | Лаб | Пр | ВНПР | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНПР | | | | СР | Контр оль | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 945 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1179 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2124 | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 945 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1179 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2124 | | | | | | | | | | | | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4/5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | 47.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 63.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | 26.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | 27.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | 945 | 524.95 | 133 | 19 | 361 | 12 | 384.7 | 35.4 | 26.3 | ТО: 19 | 1179 | 590.95 | 195 | 18 | 359 | 19 | 552.7 | 35.4 | 32.8 | ТО: 18 | 2124 | 1115.9 | 328 | 37 | 720 | 30.9 | 937.3 | 70.8 | 59 | ТО: 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Модуль 1 Грамотность | Эк | 108 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 30.05 | 17.7 | 3 | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | 2 | Эк | 180 | 97.25 | 37 | | 56 | 4.25 | 65.05 | 17.7 | 5 | | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | Цифровая грамотность | Эк | 108 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 30.05 | 17.7 | 3 | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | 2 | Эк | 108 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 30.05 | 17.7 | 3 | | | 20 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.02 | Экологическая безопасность | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | 2 | Эк | 72 | 37 | 18 | | 18 | 1 | 35 | 2 | | | 45 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | Модуль 2 Коммуникация | Зак(2) | 216 | 114.2 | | | 114 | 0.2 | 101.8 | 6 | 6 | Эк | 72 | 38.3 | | | 36 | 2.3 | 16 | 17.7 | 2 | Эк | 288 | 152.5 | | | 150 | 2.5 | 117.8 | 17.7 | 8 | | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | Эк | 72 | 38 | | | | | | | | Эк | 72 | 38.3 | | | 36 | 2.3 | 16 | 17.7 | 2 | Эк | 144 | 76.3 | | | 74 | 2.3 | 50 | 17.7 | 4 | | | 48 | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.02.02 | Эффективная коммуникация | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | 2 | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | | | 49 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | 2 | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | Эк | 72 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 33.9 | 2 | | | 51 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.03 | Модуль 3 Мирозрение | Эк | 45 | 39.05 | 19 | | 19 | 1.05 | 5.95 | 1.25 | 1.25 | Эк | 135 | 125.65 | 69 | | 53 | 3.65 | 9.35 | 3.75 | 3.75 | Эк | 180 | 164.7 | 88 | | 72 | 4.7 | 15.3 | 5 | | | 12345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.03.02 | История России | Эк | 45 | 39.05 | 19 | | 19 | 1.05 | 5.95 | 1.25 | 1.25 | Эк | 135 | 125.65 | 69 | | 53 | 3.65 | 9.35 | 3.75 | 3.75 | Эк | 180 | 164.7 | 88 | | 72 | 4.7 | 15.3 | 5 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.03.02.01 | Отечественная история | Эк | 45 | 39.05 | 19 | | 19 | 1.05 | 5.95 | 1.25 | 1.25 | Эк | 63 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 8 | 1.75 | 1.75 | Эк | 108 | 94.05 | 37 | | 55 | 2.05 | 13.95 | 3 | | | 22 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.03.02.02 | История Великой Отечественной войны | Эк | 45 | 39.05 | 19 | | 19 | 1.05 | 5.95 | 1.25 | 1.25 | Эк | 72 | 70.65 | 51 | | 36 | 1.65 | 1.35 | 2 | 2 | Эк | 72 | 70.65 | 51 | | 17 | 2.65 | 1.35 | 2 | | | 22 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04 | Модуль 4 Естественные основы профессиональной деятельности | Эк | 216 | 118.3 | 38 | | 76 | 4.3 | 80 | 17.7 | 6 | Эк | 216 | 118.3 | 38 | | 76 | 4.3 | 80 | 17.7 | 6 | Эк | 216 | 118.3 | 38 | | 76 | 4.3 | 80 | 17.7 | 6 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.04.01 | Математические основы инженерии | Эк | 144 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 66.05 | 17.7 | 4 | Эк | 144 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 66.05 | 17.7 | 4 | Эк | 144 | 60.25 | 19 | | 38 | 3.25 | 66.05 | 17.7 | 4 | | | 9 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.04.02 | Физическая картина мира | Эк | 72 | 58.05 | 19 | | 38 | 1.05 | 13.95 | 2 | 2 | Эк | 72 | 58.05 | 19 | | 38 | 1.05 | 13.95 | 2 | 2 | Эк | 72 | 58.05 | 19 | | 38 | 1.05 | 13.95 | 2 | | | 63 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.05 | Модуль 5 Культура тела | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | 2 | 2 | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | 2 | 2 | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | | | 21 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | 2 | 2 | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | 2 | 2 | Эк | 72 | 20.05 | 19 | | 1.05 | 51.95 | 2 | | | 21 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.05.01.01 | Экзитивные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 82 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 43.9 | | | Эк | 82 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 45.9 | | | Эк | 164 | 74.2 | | | 74 | 0.2 | 89.8 | | | | 21 | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.05.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | Эк | 82 | 38.1 | | | 38 | 0.1 | 43.9 | | | Эк | 82 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 45.9 | | | Эк | 164 | 74.2 | | | 74 | 0.2 | 89.8 | | | | 21 | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.06 | Модуль 8 Проектная деятельность | Эк | 108 | 38 | | | 38 | 0.1 | 70 | 3 | 3 | Эк | 72 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | 2 | 2 | Эк | 180 | 74.1 | | | 74 | 0.1 | 105.9 | 5 | | | 71 | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.06.01 | Проектная деятельность (профиль) | Эк | 108 | 38 | | | 38 | 0.1 | 70 | 3 | 3 | Эк | 72 | 36.1 | | | 36 | 0.1 | 35.9 | 2 | 2 | Эк | 180 | 74.1 | | | 74 | 0.1 | 105.9 | 5 | | | 71 | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.07 | Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки) | Эк | 108 | 77.05 | 19 | 19 | 38 | 1.05 | 30.95 | 3 | 3 | Эк | 612 | 277.1 | 90 | 18 | 162 | 7.1 | 317.2 | 17.7 | 17 | Эк | 720 | 354.15 | 109 | 37 | 200 | 8.15 | 348.2 | 17.7 | 20 | | | 1234567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.О.07.01 | Математика | Эк | 180 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 106.1 | 5 | 5 | Эк | 180 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 106.1 | 5 | 5 | Эк | 180 | 73.9 | 36 | | 36 | 1.9 | 106.1 | 5 | | | 9 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.О.07.02 | Физика | Эк | 180 | 94.1 | 36 | 18 | 36 | 4.1 | 68.2 | 17.7 | 5 | Эк | 180 | 94.1 | 36 | 18 | 36 | 4.1 | 68.2 | 17.7 | 5 | Эк | 180 | 94.1 | 36 | 18 | 36 | 4.1 | 68.2 | 17.7 | 5 | | | 63 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.О.07.03 | Химия | Эк | 108 | 77.05 | 19 | 19 | 38 | 1.05 | 30.95 | 3 | 3 | Эк | 108 | 77.05 | 19 | 19 | 38 | 1.05 | 30.95 | 3 | 3 | Эк | 108 | 77.05 | 19 | 19 | 38 | 1.05 | 30.95 | 3 | | | 66 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | Эк | 144 | 54.1 | | | 54 | 0.1 | 89.9 | 4 | 4 | Эк | 144 | 54.1 | | | 54 | 0.1 | 89.9 | 4 | 4 | Эк | 144 | 54.1 | | | 54 | 0.1 | 89.9 | 4 | | | 43 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | Эк | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | 3 | 3 | Эк | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | 3 | 3 | Эк | 108 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 53 | 3 | | | 20 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Б1.В.01 | Модуль Профессиональное 2 (профиль) | Эк | 72 | 58.05 | 19 | | 38 | 1.05 | 13.95 | 2 | 2 | Эк | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | 2 | 2 | Эк | 144 | 113.05 | 37 | | 74 | 2.05 | 30.95 | 4 | | | 125678 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Б1.В.01.19 | Новая энергетика | Эк | 72 | 58.05 | 19 | | 38 | 1.05 | 13.95 | 2 | 2 | Эк | 72 | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | 2 | 2 | Эк | 144 | 113.05 | 37 | | 74 | 2.05 | 30.95 | 4 | | | 71 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Б1.В.02 | Модуль 6 Элективы | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 234567 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.В.02.01.01 | Технологии Энергоперехода | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Б1.В.02.01.02 | ТЭК: сценарии будущего | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В.02.01.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Б1.В.02.01.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Б1.В.02.01.05 | Футурология | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | | | 33 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.02.01.06 | Теория мирового заговора | Эк | 36 | 18.1 | | | 18 | 0.1 | 17.9 | 1 | 1 | Эк | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Table with columns for subject (Дисциплины), semester (Семестр), and assessment results (Результат). It lists various subjects like 'История', 'Физика', 'Химия', etc., with their respective scores and grades.

Summary table for 'ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ' showing counts for 'ПРАКТИКИ' and 'ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ'.

Table with columns for subject (Дисциплины), semester (Семестр), and assessment results (Результат). It continues the list of subjects and their scores, including 'Математика', 'Информатика', 'Английский язык', etc.

Summary table for 'ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ' showing counts for 'ПРАКТИКИ' and 'ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ'.

Table with columns for Semesters 5 and 6, including subjects like 'Математика', 'Информатика', 'Профессиональные дисциплины', and 'Формы промежуточной аттестации'. It includes a grid for credit distribution and a summary table at the bottom.

Table with columns for 'Итого за курс' (Total per course) and 'Итого по курсу' (Total by course), showing cumulative credit counts for each semester and overall totals.

Summary table for 'ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ' (State Final Examination) with columns for 'Кандидат' (Candidate) and 'Бакалавр' (Bachelor) counts.

Summary table for 'Итого по курсу' (Total by course) with columns for 'Кандидат' (Candidate) and 'Бакалавр' (Bachelor) counts.

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--|---|------------------------|--------|---|---------------|------|-------|-------|----------------|----------------|
| | | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Цифровая грамотность | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Экологическая безопасность | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.03 | Экономическая грамотность | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.04 | Правовая грамотность | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Эффективная коммуникация | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.03 | Персональная эффективность | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.01 | Философия | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02.01 | Отечественная история | 1 | 1.25 | 45 | | | | | | | |
| | | | 2 | 1.75 | 63 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03.02.02 | История Великой Отечественной войны | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04.01 | Математические основы инженерии | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04.02 | Физическая картина мира | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| - | Б1.О.05.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 3 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 4 | | 82 | | | | | | | |
| - | Б1.О.05.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 3 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 4 | | 82 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|------------|---|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.06.01 | Проектная деятельность | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.01 | Математика | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.02 | Физика | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.03 | Химия | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.04 | Компьютерная графика | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.05 | Программирование в инженерном деле | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.06 | Теоретическая механика | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.07 | Электрические и электронные измерения | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.08 | Теоретические основы электротехники | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.09 | Электрические машины | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.10 | Электроэнергетика | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.12 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 5 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.13 | Производственный менеджмент | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.14 | Основы теории автоматического управления | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Математические задачи энергетики | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.02 | Математическое моделирование в электроэнергетических системах | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|-------------------------|--|----------|------------------------|-----------|---|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.В.01.03 | САПР в электроэнергетике | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.04 | Электроэнергетические системы и сети | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.05 | Электрические станции и подстанции | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.06 | Электропривод оборудования электрических станций и подстанций | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.07 | Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.08 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 6 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.09 | Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.10 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.11 | Надежность систем электроснабжения | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.12 | Управление качеством электрической энергии | 8 | 3 | 108 | 10 | | | | 10 | | |
| + | Б1.В.01.13 | Электробезопасность | 7 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.14 | Электрические и электронные аппараты | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.15 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.16 | Электроснабжение | 7 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 8 | 3 | 108 | 33 | | | | 33 | | |
| + | Б1.В.01.17 | Проектирование электроснабжения | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.18 | Smart Grids в городских и промышленных сетях | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.19 | Новая энергетика | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.02.ДВ.01.01</i> | <i>Технологии Энергоперехода</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>36</i> | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.02.ДВ.01.02</i> | <i>ТЭК: сценарии будущего</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>36</i> | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.02.ДВ.01.03</i> | <i>Энергетическая политика и энергетическая безопасность</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>36</i> | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.02.ДВ.01.04</i> | <i>Экоэнергетика в строительстве и архитектуре</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>36</i> | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.05 | Футурология | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.06 | Теория мирового заговора | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.09 | Технологии эффективных продаж | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.10 | Продюсирование игр и квестов | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.12 | IT: Junior Python Developer | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.14 | IT: Интернет вещей | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.17 | Кухни народов мира | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.18 | Гендер в коммуникации | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.19 | Искусство фотографии | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.20 | Сторителлинг | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.21 | Бальные танцы и философия движения | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.01.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.23 | Кино для чайников | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.24 | Мастерство стендапа | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.25 | Цифровая трансформация общества | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.27 | Когнитивное проектирование | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.28 | Роль языка в коммуникациях | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.29 | Мировоззренческая безопасность | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.31 | Оказание первой помощи | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.32 | Противодействие манипуляциям | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.33 | Нетрадиционная энергетика | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.34 | От костра до плазмы | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.35 | Spiritus rectificatus | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.01.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Технологии Энергоперехода | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.02 | ТЭК: сценарии будущего | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.05 | Футурология | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.06 | Теория мирового заговора | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.09 | Технологии эффективных продаж | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.02.10 | Продюсирование игр и квестов | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.12 | IT: Junior Python Developer | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.14 | IT: Интернет вещей | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.17 | Кухни народов мира | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.18 | Гендер в коммуникации | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.19 | Искусство фотографии | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.20 | Сторителлинг | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.21 | Бальные танцы и философия движения | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.23 | Кино для чайников | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.24 | Мастерство стендапа | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.25 | Цифровая трансформация общества | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.27 | Когнитивное проектирование | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.28 | Роль языка в коммуникациях | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.29 | Мировоззренческая безопасность | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.31 | Оказание первой помощи | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.32 | Противодействие манипуляциям | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.33 | Нетрадиционная энергетика | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.34 | От костра до плазмы | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.35 | Spiritus rectificatus | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.01 | Технологии Энергоперехода | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.03.02 | ТЭК: сценарии будущего | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.05 | Футурология | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.06 | Теория мирового заговора | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.09 | Технологии эффективных продаж | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.10 | Продюсирование игр и квестов | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.12 | IT: Junior Python Developer | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.14 | IT: Интернет вещей | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.17 | Кухни народов мира | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.18 | Гендер в коммуникации | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.19 | Искусство фотографии | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.20 | Сторителлинг | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.21 | Бальные танцы и философия движения | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.22 | Искусство видеосъёмки и монтажа | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.23 | Кино для чайников | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.24 | Мастерство стендапа | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.25 | Цифровая трансформация общества | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.27 | Когнитивное проектирование | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.28 | Роль языка в коммуникациях | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.29 | Мировоззренческая безопасность | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.31 | Оказание первой помощи | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.32 | Противодействие манипуляциям | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.33 | Нетрадиционная энергетика | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.34 | От костра до плазмы | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.35 | Spiritus rectificatus | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.01 | Технологии Энергоперехода | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.02 | ТЭК: сценарии будущего | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.05 | Футурология | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.06 | Теория мирового заговора | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.09 | Технологии эффективных продаж | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.10 | Продюсирование игр и квестов | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.12 | IT: Junior Python Developer | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.13 | IT: Кибергиена и защита персональных данных | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.14 | IT: Интернет вещей | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.17 | Кухни народов мира | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.04.18 | Гендер в коммуникации | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.19 | Искусство фотографии | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.20 | Сторителлинг | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.04.21 | Бальные танцы и философия движения | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.23 | Кино для чайников | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.24 | Мастерство стендапа | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.25 | Цифровая трансформация общества | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.27 | Когнитивное проектирование | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.28 | Роль языка в коммуникациях | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.29 | Мировоззренческая безопасность | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.31 | Оказание первой помощи | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.32 | Противодействие манипуляциям | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.33 | Нетрадиционная энергетика | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.34 | От костра до плазмы | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.35 | Spiritus rectificatus | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.02.ДВ.04.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.01 | Технологии Энергоперехода | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.02 | ТЭК: сценарии будущего | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.05 | Футурология | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.06 | Теория мирового заговора | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.09 | Технологии эффективных продаж | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.10 | Продюсирование игр и квестов | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.12 | IT: Junior Python Developer | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.05.14 | IT: Интернет вещей | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.17 | Кухни народов мира | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.18 | Гендер в коммуникации | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.19 | Искусство фотографии | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.20 | Сторителлинг | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.21 | Бальные танцы и философия движения | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.23 | Кино для чайников | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.05.24 | Мастерство стендапа | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.25 | Цифровая трансформация общества | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.27 | Когнитивное проектирование | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.28 | Роль языка в коммуникациях | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.29 | Мировоззренческая безопасность | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.31 | Оказание первой помощи | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.32 | Противодействие манипуляциям | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.33 | Нетрадиционная энергетика | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.34 | От костра до плазмы | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.35 | Spiritus rectificatus | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.05.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.01 | Технологии Энергоперехода | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.02 | ТЭК: сценарии будущего | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.03 | Энергетическая политика и энергетическая безопасность | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.04 | Экоэнергетика в строительстве и архитектуре | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.05 | Футурология | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.06 | Теория мирового заговора | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.07 | Основы личных финансов и инвестиций | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.08 | Взаимодействие России и стран Востока | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.06.09 | Технологии эффективных продаж | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.10 | Продюсирование игр и квестов | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.11 | Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.12 | IT: Junior Python Developer | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.13 | IT: Кибергигиена и защита персональных данных | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.14 | IT: Интернет вещей | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.15 | IT: Основы искусственного интеллекта | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.16 | IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.17 | Кухни народов мира | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.18 | Гендер в коммуникации | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKR пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.19 | Искусство фотографии | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.20 | Сторителлинг | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.21 | Бальные танцы и философия движения | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.22 | Искусство видеосъемки и монтажа | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.23 | Кино для чайников | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.24 | Мастерство стендапа | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.25 | Цифровая трансформация общества | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.26 | Философия. Про-человека: стратегии управления собой | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.27 | Когнитивное проектирование | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.28 | Роль языка в коммуникациях | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.29 | Мировоззренческая безопасность | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.30 | Человек: эволюция, культура, поведение | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.31 | Оказание первой помощи | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.32 | Противодействие манипуляциям | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.33 | Нетрадиционная энергетика | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.34 | От костра до плазмы | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.35 | Spiritus rectificatus | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.06.36 | Энергоемкость и промышленные теплотехнологии | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Психология делового общения | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Современные рекламные и PR-технологии | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.03 | Основы композиции | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.04 | Структура и организация корпоративных информационных систем | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.05 | Экономика бизнеса | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.06 | Введение в интернет-маркетинг | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.07 | Горное дело | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.08 | Организационные основы управления качеством | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.09 | Мир наизнанку | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.10 | Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.11 | Основы теплотехники и гидрогазодинамики | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.02.01 | Психология семьи | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.02 | Туризм и гостиничное дело | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.03 | Цветоведение и колористика | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.04 | Основы программирования на Python | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.05 | Налоговый менеджмент | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.06 | Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.07 | Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.08 | Методы и инструменты управления качеством | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.09 | Обеспечение собственной безопасности | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.10 | Основы управленческой борьбы | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.11 | Теория горения топлива и технологии сжигания | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.03.01 | Диагностика индивидуальных особенностей личности | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.02 | Анимационные технологии | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.03 | Психология визуального восприятия изображений | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.04 | Основы ООП и MVC на Python | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.05 | Управленческий учет и управление затратами | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.06 | Визуальный маркетинг для SEO | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.07 | Производство чугуна и стали | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.08 | Управление качеством в строительстве | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.09 | Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.10 | Рекрутинг, оценка и мотивация персонала | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.11 | Промышленные котельные установки и парогенераторы | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.04.01 | Технологии консультирования и коррекции | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.02 | Литературное мастерство | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.03 | Инфографика | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.04 | Базы данных. SQL-инъекции | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.05 | Технологии эффективного менеджмента | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.06 | Организация и анализ эффективности интернет-рекламы | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.07 | Литье и производство листовой стали | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.08 | Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.09 | Оценка профессиональных рисков | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.10 | Lean-менеджмент | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.11 | Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.05.01 | Психология конфликта | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.02 | Техники актерского мастерства | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.03 | Шрифты и иконографика | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.04 | Угрозы кибербезопасности | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.05 | Оценка и контроль эффективности бизнеса | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.06 | Основы UX-дизайна | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.07 | Производство сортовой стали и метизов | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.08 | Управление качеством в электроэнергетике | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.06.01 | Стресс-менеджмент | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.02 | Музейное дело и экскурсоведение | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.03 | Графический дизайн интерфейсов | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.04 | Пентест | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.05 | Инвестиции и принятие инвестиционных решений | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.06 | Маркетинговые стратегии и контент | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.07 | Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.08 | Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.09 | Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.10 | Бренд-менеджмент | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.11 | Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|------------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKR пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKR пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.09 | Ландшафт менеджмент | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.10 | Эффективность управленческих решений | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | Б1.В.03.ДВ.06.11 | Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | 3.7 | 104.3 | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная-технологическая практика | 4 | 3 | 108 | 108 | | | | 1.3 | 106.7 | |
| | | | 6 | 3 | 108 | 108 | | | | 1.3 | 106.7 | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Производственная-преддипломная практика | 8 | 3 | 108 | 108 | | | | 1.3 | 106.7 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 6 | 216 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Возобновляемые источники энергии | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | История электроэнергетики | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 475 | | | 43 | 7.6 | 424.4 | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|----------------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 71 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная-технологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 71 | + | 2 | | | | | | |
| Производственная-технологическая практика | 3 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 71 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная-преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 71 | + | 2 | | | | | | |
| | Итого по факту | | | | | 8 | | | | | |
| | Итого по плану | | | | | 8 | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Электрические станции и подстанции | | | | | |
| КП | 3 | 2 | | | |
| Электроэнергетические системы и сети | | | | | |
| КП | 3 | 1 | 71 | | |
| Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 71 | | |
| Электроснабжение | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 71 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 179 | 243 | 59 | 26.25 | 32.75 | 62 | 35 | 27 | 62 | 31 | 31 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 178 | 240 | 59 | 26.25 | 32.75 | 59 | 32 | 27 | 62 | 31 | 31 | 60 | 30 | 30 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 58% | 42% | 29.3% | 160 | 219 | 56 | 26.25 | 29.75 | 56 | 32 | 24 | 59 | 31 | 28 | 48 | 30 | 18 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 127 | 51 | 24.25 | 26.75 | 48 | 28 | 20 | 22 | 15 | 7 | 6 | 6 | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 92 | 5 | 2 | 3 | 8 | 4 | 4 | 37 | 16 | 21 | 42 | 24 | 18 | |
| B2 | Практика | 75% | 25% | 0% | 12 | 12 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 9 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 55.4 | - | 47.9 | 63.6 | - | 60.1 | 46.7 | - | 58.1 | 55.2 | - | 57.1 | 54.1 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 26.6 | - | 26.6 | 26.6 | - | 26.6 | 26.6 | - | 26.6 | 26.6 | - | 26.6 | 26.6 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 29.1 | - | 27.7 | 32.9 | - | 28 | 28.1 | - | 29.1 | 29.2 | - | 28.1 | 29.7 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3941.9 | - | 524.95 | 587.25 | - | 502.9 | 477.5 | - | 522.6 | 496.2 | - | 504.2 | 326.3 | |
| | | Блок Б2 | | | | 7.6 | - | | 3.7 | - | | 1.3 | - | | 1.3 | - | | 1.3 | |
| | | Блок Б3 | | | | 22 | - | | | - | | | - | | | - | | 22 | |
| | | Блок ФТД | | | | 36.2 | - | | | - | 36.2 | | - | | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4007.7 | - | 524.95 | 590.95 | - | 539.1 | 478.8 | - | 522.6 | 497.5 | - | 504.2 | 349.6 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 4 | 2 | 2 | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 12 | 7 | 5 | | 9 | 4 | 5 | 12 | 6 | 6 | 9 | 6 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | | 3 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 31.49% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 56.7% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 49.999% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Руководство | 71 | | 15.00 | |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 71 | | 0.50 | |
| 4 | 71 | | 0.50 | |
| 5 | 71 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | | |
|---------------|----|--|------|--|
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 71 | | 0.50 | |
| 4 | 71 | | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

| Нормы часов (акад.) | |
|--|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 70 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 70 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 0 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 27 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв3 |
| 4 | | Резерв4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 7 |
| 33 | | ПИЛОТЫ |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования и строительства зданий |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 10 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв54 |
| 55 | | Резерв 55 |
| 56 | | Резерв 4 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Урбанистики и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 3 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 89 | | Практической психологии |
| 90 | | Горное дело |
| 91 | | Резерв91 |
| 92 | | Резерв92 |
| 93 | | Кафедра 93 |
| 94 | | Кафедра 94 |
| 95 | | Кафедра 95 |
| 96 | | Кафедра 96 |
| 97 | | Кафедра 97 |
| 98 | | Кафедра 98 |
| 99 | | Кафедра 99 |
| 100 | | Кафедра 100 |
| 101 | | Digital экономика бизнеса и управление |
| 102 | | Учетные системы и бизнес аналитика |
| 103 | | Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента |
| 104 | | Electric Grid Management |
| 105 | | Advanced Metallurgical Engeneering |
| 106 | | Инжиниринг технологий материалов |
| 107 | | Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем |
| 108 | | Distributed Generation System Management (DGSM) |
| 109 | | Цифровые двойники в обработке материалов |
| 110 | | Коммуникации в цифровой среде |
| 111 | | Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них |
| 112 | | Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|--|--------------|--|--|------|--------------|--|---|------|--------------|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| 24 | Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [3а] | 3 | | | | ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5; ДПК-010-4 | | | | | | | | | | ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6 | |
| 25 | Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3а] | 2 | | | | Б2.О.02(П) Производственна я-технологическая практика [3аО] УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6 | 3 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6 | 2 | | | | Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6 | 1 | | | Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационно й работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| 28 | | | Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3а] | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | Б1.В.02 | | Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6 | 1 | | | Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства | | | Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; | 3 | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-23-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023