

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Чижик М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | проектный |
| + | конструкторский |
| + | технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____

/ Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____

/ Ведрова М.Н./

Начальник УМУ _____

/ Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____

/ Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой _____

/ Николаев А.А./

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 | * | * | * | * | | з | з | | | | | | | | | | | | | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | | | | | | |
| II | | | | | | з | з | | | | | | | | | | | | | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | | | | |
| III | | | з | з | з | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | | | |
| IV | | | з | з | з | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | | |
| V | | | з | з | з | | | | | | | | | | | | | | | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | | |
| VI | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | |

График сессий

| | курс 1 | | | | | | курс 2 | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|------------------------|--|----------------------|--|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 10 | | 20 | | 10 | | 10 | | 20 | | 10 | |
| Дата начала/номер недели | 14 октября 2023 г. / 7 | | 14 января 2024 г. / 20 | | 15 июня 2024 г. / 42 | | 12 октября 2024 г. / 6 | | 14 января 2025 г. / 20 | | 15 июня 2025 г. / 42 | |
| Дата окончания/номер недели | 23 октября 2023 г. / 8 | | 2 февраля 2024 г. / 23 | | 24 июня 2024 г. / 43 | | 21 октября 2024 г. / 8 | | 2 февраля 2025 г. / 23 | | 24 июня 2025 г. / 43 | |
| | курс 3 | | | | | | курс 4 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 12 | | 25 | | 13 | | 12 | | 25 | | 13 | |
| Дата начала/номер недели | 13 сентября 2025 г. / 2 | | 30 декабря 2025 г. / 18 | | 15 июня 2026 г. / 42 | | 12 сентября 2026 г. / 2 | | 9 января 2027 г. / 19 | | 15 июня 2027 г. / 42 | |
| Дата окончания/номер недели | 24 сентября 2025 г. / 4 | | 23 января 2026 г. / 21 | | 27 июня 2026 г. / 43 | | 23 сентября 2026 г. / 4 | | 2 февраля 2027 г. / 23 | | 27 июня 2027 г. / 43 | |
| | курс 5 | | | | | | | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | | | | | | |
| Продолжительность | 12 | | 25 | | 13 | | | | | | | |
| Дата начала/номер недели | 11 сентября 2026 г. / 2 | | 9 января 2027 г. / 19 | | 28 апреля 2027 г. / 35 | | | | | | | |
| Дата окончания/номер недели | 22 сентября 2026 г. / 4 | | 2 февраля 2027 г. / 23 | | 10 мая 2027 г. / 36 | | | | | | | |

Сводные данные

| | | курс 1 | курс 2 | курс 3 | курс 4 | курс 5 | Итого |
|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | Теоретическое обучение | 31 5/6 | 33 5/6 | 32 2/6 | 31 4/6 | 25 3/6 | 155 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 5/6 | 6 5/6 | 6 2/6 | 7 1/6 | 6 3/6 | 33 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | 2 | 2 | 2 | 6 |

Календарный учебный график

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 7 | 7 | 9 | 9 5/6 | 9 4/6 | 4) 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1) 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 256 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭ6-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|------------|----------|------------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 219 | 219 | 7884 | 7884 | 596.4 | 500 | 6934.7 | 352.9 | 4 | 48 | 45 | 47 | 45 | 34 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 129 | 129 | 4644 | 4644 | 323 | 272 | 4104.5 | 216.5 | | 48 | 45 | 27 | 9 | | | |
| + | Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.6 | 4 | 92.7 | 8.7 | | 3 | | | | | 22 | Всеобщей истории | |
| + | Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | 3 | | | | | 35 | Педагогического образования и | |
| + | Б1.О.03 | Культурология | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | 3 | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 18.5 | 16 | 217 | 16.5 | | 4 | 3 | | | | 19 | Иностранных языков по техническим | |
| + | Б1.О.05 | Правоведение | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | | | 3 | | | | 38 | Права и культурологии | |
| + | Б1.О.06 | Социальное партнерство | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | 3 | | | | | 51 | Социальной работы и психолого- | |
| + | Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | 3 | | | | | 49 | Русского языка, общего языкознания | |
| + | Б1.О.08 | Философия | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.9 | 6 | 90.4 | 8.7 | | | 3 | | | | 65 | Философии | |
| + | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 124.4 | 8.7 | | | 4 | | | | 45 | Промышленной экологии и | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 63.7 | 3.9 | | 2 | | | | | 21 | Физической культуры | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | | 3 | | | | 69 | Экономики | |
| + | Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | | | | | 3 | | 17 | Научные сотрудники | |
| + | Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.1 | 4 | 100 | 3.9 | | | | | 3 | | 29 | Менеджмента | |
| + | Б1.О.14 | Математика | 12 | | 1 | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 38.8 | 32 | 479.9 | 21.3 | | 7 | 8 | | | | 9 | Прикладной математики и | |
| + | Б1.О.15 | Физика | 11 | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 23.8 | 18 | 354.8 | 17.4 | | 11 | | | | | 63 | Физики | |
| + | Б1.О.16 | Химия | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 93.4 | 3.9 | | 3 | | | | | 66 | Химии | |
| + | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | | | 12 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16.8 | 16 | 186.4 | 12.8 | | 3 | 3 | | | | 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и | |
| + | Б1.О.18 | Информатика | 2 | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 19.3 | 16 | 184.1 | 12.6 | | 3 | 3 | | | | 20 | Информатики и информационной | |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 129.4 | 3.7 | | | 4 | | | | 58 | Механики | |
| + | Б1.О.20 | Электрические измерения | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 88.4 | 8.7 | | | 3 | | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| + | Б1.О.21 | Прикладная механика | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 90.4 | 8.9 | | | | 3 | | | 58 | Механики | |
| + | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | 3 | | 2 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 25.6 | 22 | 321.8 | 12.6 | | | 5 | 5 | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| + | Б1.О.24 | Электрические машины | 3 | 3 | | 3 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 18.5 | 14 | 220.9 | 12.6 | | | | 7 | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.О.25 | Электротехника | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 10.6 | 8 | 196.7 | 8.7 | | | | 6 | | | 71 | Электроснабжения промышленных | |
| + | Б1.О.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.4 | 8 | 131.7 | 3.9 | | | | 4 | | | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | |
| + | Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | | | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6.4 | 6 | 61.7 | 3.9 | | | | 2 | | | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Введение в направление | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | 3 | | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Введение в специальность | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 95.4 | 3.9 | | | 3 | | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3 | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 93.4 | 3.9 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Моделирование в электроприводе | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 93.4 | 3.9 | | | | | 3 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| - | Б1.О.ДВ.02.02 | Математическое моделирование | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 93.4 | 3.9 | | | | | 3 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 90 | 90 | 3240 | 3240 | 273.4 | 228 | 2830.2 | 136.4 | 4 | | | 20 | 36 | 34 | | |
| + | Б1.В.01 | Общая энергетика | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 93.4 | 3.9 | | | | | 3 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 97.7 | 3.9 | | | | 3 | | | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | |
| + | Б1.В.03 | Силовая электроника | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 121.4 | 8.7 | | | | 4 | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.В.04 | Электрический привод | 3 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.9 | 10 | 194.4 | 8.7 | | | | 6 | | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.В.05 | Теория автоматического управления | 3 | | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 26.6 | 22 | 248.8 | 12.6 | | | | 3 | 5 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.В.06 | Схемотехника | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 122.4 | 8.7 | | | | | 4 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| + | Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 129.4 | 3.9 | | | | | 4 | | 1 | Автоматизированного электропривода | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭ6-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | | | |
|---|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------|-------------|----------|------------|-------|------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|------------------------------------|--------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| + | Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 127.4 | 3.7 | | | 4 | | | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б1.В.09 | Теория электропривода | 4 | | | 4 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 18.4 | 14 | 260.9 | 8.7 | | | | 8 | | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б1.В.10 | Элементы систем автоматики | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 122.4 | 8.7 | | | | 4 | | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 15 | 14 | 125.1 | 3.9 | | | | | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 17.2 | 14 | 118.1 | 8.7 | | | | | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б1.В.13 | Производственный менеджмент | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 99.7 | 3.9 | | | | | 3 | 29 | Менеджмента | | |
| + | Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | 5 | | 4 | 5 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 33.4 | 28 | 314 | 12.6 | | | | 6 | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б1.В.15 | Курсовой проект | | 5 | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 12.2 | 12 | 124 | 7.8 | | | | | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б1.В.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 93.4 | 3.7 | 2 | | | | 3 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 13 | 12 | 127.1 | 3.9 | 2 | | | | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16.7 | 12 | 118.6 | 8.7 | | | | | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б1.В.19 | Проектная деятельность | | 455 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.3 | 12 | 192 | 11.7 | | | | 2 | 4 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 0.8 | | 415.6 | 15.6 | 432 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.2 | | 103.9 | 3.9 | 108 | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.2 | | 103.9 | 3.9 | 108 | | | 3 | | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 0.6 | | 311.7 | 11.7 | 324 | | | 3 | 3 | 3 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | | | 34 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 0.4 | | 207.8 | 7.8 | 216 | | | 3 | 3 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.2 | | 103.9 | 3.9 | 108 | | | | | 3 | 1 | Автоматизированного электропривода | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 22 | 6 | 293.5 | 8.5 | | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 93 | 8.5 | | | | | 3 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15.5 | | 200.5 | | | | | | 6 | 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.5 | 6 | 129.7 | 7.8 | | | | | 1 | 3 | | | |
| + | ФТД.01 | Основы научной и инновационной работы | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4.4 | 4 | 27.7 | 3.9 | | | | | 1 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |
| + | ФТД.02 | Автоматизированный электропривод | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.1 | 2 | 102 | 3.9 | | | | | 3 | 1 | Автоматизированного электропривода | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | 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. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 219 | 219 | | 7884 | 7884 | 596.4 | 500 | 182 | 100 | 218 | 96.4 | 6934.7 | 352.9 | 4 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 129 | 129 | | 4644 | 4644 | 323 | 272 | 100 | 36 | 136 | 51 | 4104.5 | 216.5 | |
| + | Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.6 | 4 | 2 | 2 | 2.6 | 92.7 | 8.7 | | | |
| + | Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.03 | Культурология | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18.5 | 16 | | 16 | 2.5 | 217 | 16.5 | | | |
| + | Б1.О.05 | Правоведение | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 2 | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.06 | Социальное партнерство | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.08 | Философия | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.9 | 6 | 4 | 2 | 2.9 | 90.4 | 8.7 | | | |
| + | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 4 | 4 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | | | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 4.4 | 4 | 2 | 2 | 0.4 | 63.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 2 | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.1 | 4 | | 4 | 0.1 | 100 | 3.9 | | | |
| + | Б1.О.14 | Математика | 12 | | 1 | | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 38.8 | 32 | 14 | | 18 | 6.8 | 479.9 | 21.3 | | |
| + | Б1.О.15 | Физика | 11 | | | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 23.8 | 18 | 8 | 6 | 4 | 5.8 | 354.8 | 17.4 | | |
| + | Б1.О.16 | Химия | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | | | 12 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16.8 | 16 | 4 | | 12 | 0.8 | 186.4 | 12.8 | | |
| + | Б1.О.18 | Информатика | 2 | 1 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 19.3 | 16 | 6 | | 10 | 3.3 | 184.1 | 12.6 | | |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.9 | 8 | 4 | | 4 | 2.9 | 129.4 | 3.7 | | |
| + | Б1.О.20 | Электрические измерения | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 4 | 4 | | 2.9 | 88.4 | 8.7 | | |
| + | Б1.О.21 | Прикладная механика | | | 3 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 4 | | 4 | 0.7 | 90.4 | 8.9 | | |
| + | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | 3 | | 2 | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 25.6 | 22 | 8 | 4 | 10 | 3.6 | 321.8 | 12.6 | | |
| + | Б1.О.24 | Электрические машины | 3 | 3 | | | 3 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 18.5 | 14 | 4 | 4 | 6 | 4.5 | 220.9 | 12.6 | | |
| + | Б1.О.25 | Электроэнергетика | 3 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 10.6 | 8 | 2 | | 6 | 2.6 | 196.7 | 8.7 | | |
| + | Б1.О.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 8.4 | 8 | 2 | 2 | 4 | 0.4 | 131.7 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.4 | 6 | 2 | | 4 | 0.4 | 61.7 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | | 2 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 4 | | 4 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Введение в направление | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 4 | | 4 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Введение в специальность | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.7 | 8 | 4 | | 4 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3 | | 4 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Моделирование в электроприводе | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | | |
| - | Б1.О.ДВ.02.02 | Математическое моделирование | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 90 | 90 | | 3240 | 3240 | 273.4 | 228 | 82 | 64 | 82 | 45.4 | 2830.2 | 136.4 | 4 |
| + | Б1.В.01 | Общая энергетика | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.7 | 10 | 4 | | 6 | 0.7 | 93.4 | 3.9 | | |
| + | Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.4 | 6 | 2 | | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | | |
| + | Б1.В.03 | Силовая электроника | 3 | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 13.9 | 10 | 4 | 6 | | 3.9 | 121.4 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.04 | Электрический привод | 3 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12.9 | 10 | 4 | 6 | | 2.9 | 194.4 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.05 | Теория автоматического управления | 3 | | 4 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 26.6 | 22 | 8 | 6 | 8 | 4.6 | 248.8 | 12.6 | | |
| + | Б1.В.06 | Схемотехника | 4 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 4 | 6 | | 2.9 | 122.4 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.7 | 10 | 4 | 6 | | 0.7 | 129.4 | 3.9 | | |

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-------|-----------|---------------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-------|-----------|---------------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----|-----------|--------------|--|
| Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНKP | CP | Конт роль | Формы контр. | |
| 48 | 324 | 32.1 | 30 | 14 | 4 | 12 | 2.1 | 291.9 | | | 720 | 62.8 | 52 | 24 | 6 | 22 | 10.8 | 619.4 | 37.8 | | 684 | 21.1 | 18 | | 2 | 16 | 3.1 | 618 | 44.9 | | |
| 48 | 324 | 32.1 | 30 | 14 | 4 | 12 | 2.1 | 291.9 | | | 720 | 62.8 | 52 | 24 | 6 | 22 | 10.8 | 619.4 | 37.8 | | 684 | 21.1 | 18 | | 2 | 16 | 3.1 | 618 | 44.9 | | |
| 3 | 36 | 2.3 | 2 | 2 | | | 0.3 | 33.7 | | | 72 | 4.3 | 2 | | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | э | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | 4.3 | 4 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | 4.3 | 4 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | | | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | 4 | 4 | | | 4 | | 32 | | | 36 | 4.1 | 4 | | | 4 | 0.1 | 28 | 3.9 | э | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 4 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 4 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | |
| 2 | | | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | 2 | | | 0.3 | 33.7 | | | 36 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 30 | 3.9 | э | |
| 7 | 72 | 8.6 | 8 | 4 | | 4 | 0.6 | 63.4 | | | 72 | 10.9 | 8 | 4 | | 4 | 2.9 | 52.4 | 8.7 | э | 108 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | о | |
| 11 | 108 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 99.4 | | | 144 | 10.9 | 8 | 4 | 2 | 2 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | э | 144 | 4.3 | 2 | | | 2 | 2.3 | 131 | 8.7 | э | |
| 3 | | | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | 36 | 2.1 | 2 | | 2 | | 0.1 | 30 | 3.9 | э | |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 4.6 | 4 | 4 | | | 0.6 | 31.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 61 | 8.9 | о | |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 4 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | э | |

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------|----------|----------|----------|----|------------|-------------|-----------|--------------|---------------|------------|----------|-----|----------|----|------------|-----------|---------------|--------------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--------------------|--------------|
| з.е. на курсе | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| 45 | 288 | 45 | 42 | 20 | 16 | 6 | 3 | 243 | | | 792 | 56.2 | 46 | 14 | 18 | 14 | 10.2 | 706.7 | 29.1 | | 540 | 16.3 | 12 | | 2 | 10 | 4.3 | | 495.5 | | 28.2 | | |
| 9 | 36 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | | 144 | 6.4 | 6 | 2 | 2 | 2 | 0.4 | 133.7 | 3.9 | | 144 | 4.2 | 4 | | | 4 | 0.2 | | 132 | | 7.8 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | 2 | | | 0.3 | 33.7 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | | 66 | | 3.9 | | з |
| 3 | | | | | | | | | | | 36 | 2 | 2 | | | 2 | | 34 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | | 66 | | 3.9 | | з |
| 3 | 36 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 252 | 36.4 | 34 | 16 | 12 | 6 | 2.4 | 215.6 | | | 648 | 49.8 | 40 | 12 | 16 | 12 | 9.8 | 573 | 25.2 | | 396 | 12.1 | 8 | | 2 | 6 | 4.1 | | 363.5 | | 20.4 | | |
| 3 | 36 | 8.6 | 8 | 4 | | 4 | 0.6 | 27.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | з | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 72 | 10.6 | 10 | 4 | 4 | 2 | 0.6 | 61.4 | | | 108 | 5.3 | 2 | | | 2 | 3.3 | 98.8 | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | о |
| 4 | 72 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | 72 | 4.3 | 2 | | 2 | | 2.3 | 59 | 8.7 | э | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 8 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | 72 | 2.1 | 2 | | 2 | | 0.1 | | 66 | | 3.9 | | о |

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭБ-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-------|-----------|--------------|---------------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--------------------|--------------|
| - | Установочная сессия | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| 34 | 360 | 57.6 | 54 | 24 | 12 | 18 | 2 | 3.6 | 302.4 | | | 540 | 44.3 | 36 | 12 | 2 | 22 | 2 | 8.3 | 462.7 | 33 | | 324 | 16.4 | 10 | | | 10 | 6.4 | | 283.5 | | 24.1 | | |
| 34 | 360 | 57.6 | 54 | 24 | 12 | 18 | 2 | 3.6 | 302.4 | | | 540 | 44.3 | 36 | 12 | 2 | 22 | 2 | 8.3 | 462.7 | 33 | | 324 | 16.4 | 10 | | | 10 | 6.4 | | 283.5 | | 24.1 | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|--------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 22 | Всеобщей истории | УК-5 |
| 35 | Педагогического образования и | УК-6 |
| 38 | Права и культурологии | УК-5 |
| 19 | Иностранных языков по техническим | УК-4 |
| 38 | Права и культурологии | УК-2; УК-10 |
| 51 | Социальной работы и психолого- | УК-2; УК-3 |
| 49 | Русского языка, общего языкознания | УК-4 |
| 65 | Философии | УК-1; УК-5 |
| 45 | Промышленной экологии и | УК-8 |
| 21 | Физической культуры | УК-7 |
| 69 | Экономики | УК-9 |
| 17 | Научные сотрудники | УК-1 |
| 29 | Менеджмента | УК-2; УК-9 |
| 9 | Прикладной математики и | ОПК-3 |
| 63 | Физики | ОПК-3 |
| 66 | Химии | ОПК-3 |
| 43 | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и | ОПК-1; ОПК-3 |
| 20 | Информатики и информационной | ОПК-1; ОПК-2 |
| 58 | Механики | ОПК-3 |
| 71 | Электроснабжения промышленных | ОПК-6 |
| 58 | Механики | ОПК-3 |
| 71 | Электроснабжения промышленных | ОПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-4 |
| 71 | Электроснабжения промышленных | ОПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ОПК-5 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ОПК-3 |
| | | ОПК-1 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-1 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-1 |
| | | ОПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-2 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭБ-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----|----|------|-------|-----------|------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| + | Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 4 | 6 | | 2.9 | 127.4 | 3.7 | | |
| + | Б1.В.09 | Теория электропривода | 4 | | | 4 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 18.4 | 14 | 4 | 4 | 6 | 4.4 | 260.9 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.10 | Элементы систем автоматки | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.9 | 10 | 4 | 6 | | 2.9 | 122.4 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 15 | 14 | 6 | 8 | | 1 | 125.1 | 3.9 | | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 17.2 | 14 | 6 | | 8 | 3.2 | 118.1 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.13 | Производственный менеджмент | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4.4 | 4 | 2 | | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | | |
| + | Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | 5 | | 4 | 5 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 33.4 | 28 | 10 | 10 | 8 | 5.4 | 314 | 12.6 | | |
| + | Б1.В.15 | Курсовой проект | | 5 | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.2 | 12 | | | 12 | 0.2 | 124 | 7.8 | | |
| + | Б1.В.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.9 | 8 | 4 | | 4 | 2.9 | 93.4 | 3.7 | 2 | |
| + | Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 13 | 12 | 6 | | 6 | 1 | 127.1 | 3.9 | 2 | |
| + | Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16.7 | 12 | 6 | | 6 | 4.7 | 118.6 | 8.7 | | |
| + | Б1.В.19 | Проектная деятельность | | 455 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12.3 | 12 | | | 12 | 0.3 | 192 | 11.7 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 0.8 | | | | 0.8 | 415.6 | 15.6 | 432 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 0.2 | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 | 108 | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.2 | | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 | 108 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 0.6 | | | | 0.6 | 311.7 | 11.7 | 324 | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | | | 34 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.4 | | | | | 0.4 | 207.8 | 7.8 | 216 | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.2 | | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 | 108 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 | 6 | 6 | | 16 | 293.5 | 8.5 | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | 0.5 | 93 | 8.5 | | |
| + | 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 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 6.5 | 6 | 2 | | 4 | 0.5 | 129.7 | 7.8 | |
| + | ФТД.01 | Основы научной и инновационной работы | | 4 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 4.4 | 4 | 2 | | 2 | 0.4 | 27.7 | 3.9 | | |
| + | ФТД.02 | Автоматизированный электропривод | | 5 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.1 | 2 | | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | | |

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-1 |
| 29 | Менеджмента | УК-9; ПК-1 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-1 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| | | |
| 1 | Автоматизированного электропривода | УК-1 |
| | | |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-1; ПК-3 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| | | |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| 1 | Автоматизированного электропривода и мехатроники | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| | | |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ОПК-1 |
| 1 | Автоматизированного электропривода | ПК-4 |

| 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.08 | Философия | |
| Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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.05 | Правоведение | |
| Б1.О.06 | Социальное партнерство | |
| Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.В.19 | Проектная деятельность | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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.06 | Социальное партнерство | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| 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.04 | Иностранный язык | |
| Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| 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.01 | История (История России, Всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Культурология | |
| Б1.О.08 | Философия | |
| 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 | - |
| Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | |
| 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.10 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| 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 | - |
| 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.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| 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.11 | Экономика | |
| Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.В.13 | Производственный менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-10.1 | Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства | - |
| УК-10.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства | - |
| Б1.О.05 | Правоведение | |
| 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.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | |
| Б1.О.18 | Информатика | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Введение в направление | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Введение в специальность | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ФТД.01 | Основы научной и инновационной 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.18 | Информатика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.14 | Математика | |
| Б1.О.15 | Физика | |
| Б1.О.16 | Химия | |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | |
| Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | |
| 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.23 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.24 | Электрические машины | |
| Б1.О.25 | Электроэнергетика | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Моделирование в электроприводе | |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Математическое моделирование | |
| 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.26 | 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.20 | Электрические измерения | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-3 | Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные об оборудовании, для которого предназначена система электропривода | ПК |
| ПК-3.1 | Осуществляет мероприятия по сбору, обработке и анализу данных об оборудовании, для которого предназначена система электропривода | - |
| Б1.В.01 | Общая энергетика | |
| Б1.В.03 | Силовая электроника | |
| Б1.В.04 | Электрический привод | |
| Б1.В.06 | Схемотехника | |
| Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | |
| Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | |
| Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | |
| Б1.В.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | |
| Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | |
| Б1.В.19 | Проектная деятельность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-1 | Способность разрабатывать текстовые и графические части рабочей документации системы электропривода | ПК |
| ПК-1.1 | Обеспечивает подготовку комплекта рабочей документации системы электропривода к нормоконтролю | - |
| Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | |
| Б1.В.13 | Производственный менеджмент | |
| Б1.В.15 | Курсовой проект | |
| Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ПК-2 | Способность подготовить к выпуску рабочей документации системы электропривода | ПК |
| ПК-2.1 | Обеспечивает оформление электронного и текстового экземпляра рабочей документации системы электропривода | - |
| Б1.В.05 | Теория автоматического управления | |
| Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | конструкторский | |
| ПК-4 | Способность определять принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям с другими системами | ПК |
| ПК-4.1 | Осуществляет мероприятия по выбору, составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации | - |
| Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | |
| Б1.В.09 | Теория электропривода | |
| Б1.В.10 | Элементы систем автоматики | |
| Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | |
| Б2.В.02(П) | 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 | Автоматизированный электропривод | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-5 | Способность к подготовке, выпуску и внедрению проекта системы электропривода | ПК |
| ПК-5.1 | Обеспечивает мероприятия для подготовки к внедрению электронного и текстового экземпляра проектной документации системы электропривода | - |
| Б1.В.19 | Проектная деятельность | |
| Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | 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 |
| 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 | История (История России, Всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | УК-6 |
| Б1.О.03 | Культурология | УК-5 |
| Б1.О.04 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.05 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.06 | Социальное партнерство | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | УК-4 |
| Б1.О.08 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.11 | Экономика | УК-9 |
| Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | УК-1 |
| Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | УК-2; УК-9 |
| Б1.О.14 | Математика | ОПК-3 |
| Б1.О.15 | Физика | ОПК-3 |
| Б1.О.16 | Химия | ОПК-3 |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.18 | Информатика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | ОПК-3 |
| Б1.О.20 | Электрические измерения | ОПК-6 |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | ОПК-3 |
| Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | ОПК-4 |
| Б1.О.24 | Электрические машины | ОПК-4 |
| Б1.О.25 | Электроэнергетика | ОПК-4 |
| Б1.О.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-5 |
| Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | ОПК-3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | ОПК-1 |
| Б1.О.ДВ.01. | Введение в направление | ОПК-1 |
| Б1.О.ДВ.01. | Введение в специальность | ОПК-1 |
| Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3 | ОПК-4 |
| Б1.О.ДВ.02. | Моделирование в электроприводе | ОПК-4 |
| Б1.О.ДВ.02. | Математическое моделирование | ОПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Общая энергетика | ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | ПК-4 |
| Б1.В.03 | Силовая электроника | ПК-3 |
| Б1.В.04 | Электрический привод | ПК-3 |
| Б1.В.05 | Теория автоматического управления | ПК-2 |
| Б1.В.06 | Схемотехника | ПК-3 |
| Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | ПК-3 |
| Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | ПК-3 |
| Б1.В.09 | Теория электропривода | ПК-4 |
| Б1.В.10 | Элементы систем автоматики | ПК-4 |
| Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | ПК-3 |
| Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | ПК-1 |
| Б1.В.13 | Производственный менеджмент | УК-9; ПК-1 |
| Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | ПК-3 |
| Б1.В.15 | Курсовой проект | ПК-1 |
| Б1.В.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | ПК-3 |
| Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | ПК-3 |
| Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | ПК-4 |
| Б1.В.19 | Проектная деятельность | УК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1 |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | УК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | ПК-1; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| 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 |
| Б3.01(Г) | 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; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ПК-4 |
| ФТД | | ОПК-1; ПК-4 |
| ФТД.01 | Основы научной и инновационной работы | ОПК-1 |
| ФТД.02 | Автоматизированный электропривод | ПК-4 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|------------------------------|--|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 | |
| A | Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода | ПК-1; ПК-2 | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - 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 |
| A/01.6 | Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода | ПК-1 | |
| A/02.6 | Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода | ПК-2 | |
| B | Разработка проекта системы электропривода | ПК-3; ПК-4; ПК-5 | Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| B/01.6 | Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода | ПК-3 | |
| B/02.6 | Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода | ПК-4 | |
| B/03.6 | Подготовка к выпуску проекта системы электропривода | ПК-5 | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский |
| ПК-3 | Способность собирать, обрабатывать и анализировать данные об оборудовании, для которого предназначена система электропривода |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |
| В | Разработка проекта системы электропривода |
| В/01.6 | Предпроектное обследование оборудования и подготовка технико-экономического обоснования создания системы электропривода |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный |
| ПК-1 | Способность разрабатывать текстовые и графические части рабочей документации системы электропривода |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |
| А | Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода |
| А/01.6 | Разработка текстовой и графической частей рабочей документации системы электропривода |
| ПК-2 | Способность подготовить к выпуску рабочей документации системы электропривода |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |
| А | Разработка и оформление рабочей документации системы электропривода |
| А/02.6 | Подготовка к выпуску рабочей документации системы электропривода |
| Тип задач проф. деятельности: | конструкторский |
| ПК-4 | Способность определять принципиальные решения по составу и размещению электрооборудования, кинематическим схемам, датчикам и приборам технологического контроля, системам регулирования и автоматизации, связям с другими системами |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |
| В | Разработка проекта системы электропривода |
| В/02.6 | Подготовка текстовой и графической частей эскизного и технического проектов системы электропривода |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический |
| ПК-5 | Способность к подготовке, выпуску и внедрению проекта системы электропривода |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |
| В | Разработка проекта системы электропривода |
| В/03.6 | Подготовка к выпуску проекта системы электропривода |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---------|---|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------|---------------------|---------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------|------|---------------------|------------|-----------------|-----|----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 324 | | | | | | | | 10 | 720 | | | | | | | | 20 | 684 | | | | | | | | 10 | 1728 | | | | | | | | 48 | 38 4/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 324 | | | | | | | | | 720 | | | | | | | | | 684 | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | 48 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 116 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 324 | 32 | 14 | 4 | 12 | 2.1 | 292 | | | 720 | 63 | 24 | 6 | 22 | 10.8 | 619 | 37.8 | | | 684 | 21 | | 2 | 16 | 3.1 | 618 | 44.9 | | | 1728 | 116 | 38 | 12 | 50 | 16 | 1529 | 82.7 | 48 | ТО: 31 5/6 Э: 6 5/6 | | | |
| 1 | Б1.0.01 | История (История России, Всеобщая история) | 36 | 2.3 | 2 | | 0.3 | 33.7 | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 6.6 | 2 | 2 | 2.6 | 92.7 | 8.7 | 3 | | 22 | 1 | | |
| 2 | Б1.0.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | 36 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 35 | 1 | | |
| 3 | Б1.0.03 | Культурология | 36 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 38 | 1 | | |
| 4 | Б1.0.04 | Иностранный язык | 36 | 4 | | | 4 | | 32 | | | За | 36 | 4.1 | | 4 | 0.1 | 28 | 3.9 | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | За(2) | 144 | 10.2 | | 10 | 0.2 | 126 | 7.8 | 4 | | 19 | 12 | | | |
| 5 | Б1.0.06 | Социальное партнерство | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 2 | 2 | 0.3 | 31.7 | | | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | За | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 51 | 1 | | | |
| 6 | Б1.0.07 | Деловая коммуникация на русском языке | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 2 | 2 | 0.3 | 31.7 | | | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | За | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 49 | 1 | | | |
| 7 | Б1.0.10 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | | 0.3 | 33.7 | | | | | За | 36 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 30 | 3.9 | За | 72 | 4.4 | 2 | 2 | 0.4 | 63.7 | 3.9 | 2 | | 21 | 1 | | | |
| 8 | Б1.0.14 | Математика | 72 | 8.6 | 4 | | 4 | 0.6 | 63.4 | | Эк | 72 | 10.9 | 4 | 4 | 2.9 | 52.4 | 8.7 | | | | ЗаО | 108 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | Эк ЗаО | 252 | 21.6 | 8 | 10 | 3.6 | 217.8 | 12.6 | 7 | | 9 | 12 | | | |
| 9 | Б1.0.15 | Физика | 108 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 99.4 | | Эк | 144 | 10.9 | 4 | 2 | 2 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | | | Эк | 144 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 131 | 8.7 | Эк(2) | 396 | 23.8 | 8 | 6 | 4 | 5.8 | 354.8 | 17.4 | 11 | | 63 | 1 | | |
| 10 | Б1.0.16 | Химия | | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | | За | 36 | 2.1 | 2 | | 0.1 | 30 | 3.9 | За | 108 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | | 66 | 1 | | |
| 11 | Б1.0.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | | | | | | | | | | 36 | 4.6 | 4 | | | 0.6 | 31.4 | | | | ЗаО | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 61 | 8.9 | ЗаО | 108 | 6.7 | 4 | 2 | 0.7 | 92.4 | 8.9 | 3 | | 43 | 12 | | | |
| 12 | Б1.0.18 | Информатика | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 2 | 2 | 0.3 | 31.7 | | | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | За | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 20 | 12 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) | | | | | | | | | | Эк За(6) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(4) За(9) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|------------|------------|-----------|------|---------------------|---------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------|------|---------------------|------------|-----------------|-----|----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------|-----|---------------------------|-------|-----|----|------|----|-----------|--|--|--|-----|--|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 288 | | | | | | | | 10 | 792 | | | | | | | | 20 | 648 | | | | | | | | 10 | 1728 | | | | | | | | 48 | 42 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 288 | | | | | | | | | 792 | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 288 | 40 | 14 | | 24 | 2.1 | 248 | | | 792 | 59 | 24 | 6 | 18 | 10.7 | 699 | 33.9 | | | 540 | 24 | | 4 | 10 | 9.5 | 475 | 41.5 | | | 1620 | 122 | 38 | 10 | 52 | 22.3 | 1422 | 75.4 | 45 | ТО: 33 5/6 Э: 6 5/6 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Иностранный язык | 36 | 4 | | | 4 | | 32 | | Эк | 72 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 8.3 | | | 6 | 2.3 | 91 | 8.7 | 3 | | 19 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Правоведение | | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 33.7 | | | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | Эк | 108 | 4.4 | 2 | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | 3 | | 38 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Философия | | | | | | | | | | 36 | 4.6 | 4 | | | 0.6 | 31.4 | | | Эк | 72 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | Эк | 108 | 8.9 | 4 | | 2 | 2.9 | 90.4 | 8.7 | 3 | | 65 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | 72 | 6.6 | 4 | 2 | | 0.6 | 65.4 | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | Эк | 144 | 10.9 | 4 | 4 | 2.9 | 124.4 | 8.7 | 4 | | 45 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.11 | Экономика | | | | | | | | | | 36 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | | | ЗаО | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | ЗаО | 108 | 6.4 | 2 | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | | 69 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.14 | Математика | 144 | 12.9 | 6 | | 6 | 0.9 | 131.1 | | Эк | 144 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 131 | 8.7 | | | | | | | | | | | Эк | 288 | 17.2 | 6 | | 8 | 3.2 | 262.1 | 8.7 | 8 | | 9 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | 36 | 8 | | | 8 | | 28 | | ЗаО | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 10.1 | | | 10 | 0.1 | 94 | 3.9 | 3 | | 43 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.18 | Информатика | 36 | 8.6 | 4 | | 4 | 0.6 | 27.4 | | Эк | 72 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 12.9 | 4 | | 6 | 2.9 | 86.4 | 8.7 | 3 | | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.19 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | 72 | 6.6 | 4 | | 2 | 0.6 | 65.4 | | | Эк | 72 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 64 | 3.7 | | Эк | 144 | 10.9 | 4 | | 4 | 2.9 | 129.4 | 3.7 | 4 | | 58 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.20 | Электрические измерения | | | | | | | | | | 36 | 6.6 | 4 | 2 | | 0.6 | 29.4 | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | Эк | 108 | 10.9 | 4 | 4 | 2.9 | 88.4 | 8.7 | 3 | | 71 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | | | | | | | | | | 72 | 10.6 | 4 | 2 | 4 | 0.6 | 61.4 | | | ЗаО | 108 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | | ЗаО | 180 | 12.7 | 4 | 2 | 6 | 0.7 | 163.4 | 3.9 | 5 | | 71 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.ДВ.01.01 | Введение в направление | 36 | 6.6 | 4 | | 2 | 0.6 | 29.4 | | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | За | 108 | 8.7 | 4 | | 4 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.ДВ.01.02 | Введение в специальность | 36 | 6.6 | 4 | | 2 | 0.6 | 29.4 | | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | За | 108 | 8.7 | 4 | | 4 | 0.7 | 95.4 | 3.9 | 3 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За ЗаО | | | | | | | | | | Эк(4) За ЗаО(2) | | | | | | | | | | Эк(7) За(2) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | 108 0.2 0.2 104 3.9 | | | | | | | | | | 108 0.2 0.2 103.9 3.9 3 2 | | | | | | | | | | 1 2 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|-----------|----------|---------------------|-------------|------------|-------------|------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------|------|----|-----------|------|--------|-------------|-------|----|-----|--|--|--|--|--|--|---------------|--|---|---|---|----|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 288 | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | 1800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 288 | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | | 1800 | | | | | | | | | | | | 40 | 4/6 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 288 | 36 | 16 | 6 | 12 | 2.4 | 252 | | 864 | 60 | 20 | 16 | 18 | 5.8 | 771 | 33.2 | | 648 | 26 | 6 | 6 | 14.1 | 467 | 47.2 | | 1692 | 122 | 36 | 28 | 36 | 22.3 | 1489 | 80.4 | 47 | ТО: 32 1/3 Э: 6 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.21 | Прикладная механика | 36 | 6.6 | 4 | | 2 | 0.6 | 29.4 | ЗаО | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 61 | 8.9 | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 8.7 | 4 | | 4 | 0.7 | 90.4 | 8.9 | 3 | 58 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | 72 | 8.6 | 4 | 2 | 2 | 0.6 | 63.4 | Эк | 108 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 95 | 8.7 | | | | | | | | | Эк | 180 | 12.9 | 4 | 2 | 4 | 2.9 | 158.4 | 8.7 | 5 | 71 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.24 | Электрические машины | 72 | 6.3 | 2 | 2 | 2 | 0.3 | 65.7 | За | 72 | 6.4 | 2 | 2 | 2 | 0.4 | 61.7 | 3.9 | | Эк КП | 108 | 5.8 | | | 2 | 3.8 | 93.5 | 8.7 | Эк За КП | 252 | 18.5 | 4 | 4 | 6 | 4.5 | 220.9 | 12.6 | 7 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.25 | Электроэнергетика | | | | | | | | | 108 | 6.3 | 2 | | 4 | 0.3 | 102 | | | Эк | 108 | 4.3 | | | 2 | 2.3 | 95 | 8.7 | Эк | 216 | 10.6 | 2 | | 6 | 2.6 | 196.7 | 8.7 | 6 | 71 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 36 | 6.3 | 2 | 2 | 2 | 0.3 | 29.7 | ЗаО | 108 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 8.4 | 2 | 2 | 4 | 0.4 | 131.7 | 3.9 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | 36 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | ЗаО | 36 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 30 | 3.9 | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 6.4 | 2 | | 4 | 0.4 | 61.7 | 3.9 | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | 36 | 4.3 | 2 | | 2 | 0.3 | 31.7 | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | За | 108 | 6.4 | 2 | | 4 | 0.4 | 97.7 | 3.9 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.03 | Силовая электроника | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | Эк КП | 72 | 5.3 | | 2 | | 3.3 | 58 | 8.7 | Эк КП | 144 | 13.9 | 4 | 6 | | 3.9 | 121.4 | 8.7 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.04 | Электрический привод | | | | | | | | | 108 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 99.4 | | | Эк | 108 | 4.3 | | 2 | | 2.3 | 95 | 8.7 | Эк | 216 | 12.9 | 4 | 6 | | 2.9 | 194.4 | 8.7 | 6 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.05 | Теория автоматического управления | | | | | | | | | 36 | 8.6 | 4 | 2 | 2 | 0.6 | 27.4 | | | Эк | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 61.2 | 8.7 | Эк | 108 | 10.7 | 4 | 2 | 4 | 0.7 | 88.6 | 8.7 | 3 | 1 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | | 2.3 | 64 | 3.7 | Эк | 144 | 12.9 | 4 | 6 | | 2.9 | 127.4 | 3.7 | 4 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО(3) | | | | | | | | | | Эк(6) КП КП | | | | | | | | | | Эк(7) За(2) ЗаО(3) КП КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 | | | | | | | | | | 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 | | | | | | | | | | ЗаО 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 | | 3 | 2 | 1 | 34 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | |
|---|---------------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|------|---------------------|------------|---------------------------|-----|----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------|------------|-------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----|---------------------------|-------|-------|----|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 306 | | | | | | | | 12 | 810 | | | | | | | | 25 | 648 | | | | | | | | 13 | 1764 | | | | | | | | 49 | 40 | 5/6 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 288 | | | | | | | | | 792 | | | | | | | | | 648 | | | | | | | | | 1728 | | | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 306 | 47 | 22 | 16 | 6 | 3.3 | 259 | | | 810 | 58 | 14 | 18 | 16 | 10.3 | 719 | 33 | | | 540 | 16 | | 2 | 10 | 4.3 | 496 | 28.2 | | | 1656 | 122 | 36 | 36 | 32 | 17.9 | 1473 | 61.2 | 46 | | | ТО: 31 2/3 Э: 7 1/6 | | | |
| 1 | Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | | 0.3 | 33.7 | | | | | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | За | 108 | 4.4 | 2 | | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | 3 | | | 17 | 4 | | |
| 2 | Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | | | | | | | | | 36 | 2 | | 2 | | 34 | | | | | За | 72 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | За | 108 | 4.1 | | | 4 | 0.1 | 100 | 3.9 | 3 | | | 29 | 4 | | |
| 3 | Б1.О.ДВ.02.01 | Моделирование в электроприводе | 36 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | За | 72 | 2.1 | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | | | За | 108 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | За | 108 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | | | 1 | 4 | | |
| 4 | Б1.О.ДВ.02.02 | Математическое моделирование | 36 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 27.4 | | За | 72 | 2.1 | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | | | За | 108 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | За | 108 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | | | 1 | 4 | | |
| 5 | Б1.В.01 | Общая энергетика | 36 | 8.6 | 4 | | 4 | 0.6 | 27.4 | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | За | 108 | 10.7 | 4 | | 6 | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | За | 108 | 10.7 | 4 | | 6 | 0.7 | 93.4 | 3.9 | 3 | | | 1 | 4 | | |
| 6 | Б1.В.05 | Теория автоматического управления | 72 | 10.6 | 4 | 4 | 2 | 0.6 | 61.4 | | 108 | 5.3 | | 2 | 3.3 | 98.8 | 3.9 | | | | ЗаО | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 15.9 | 4 | 4 | 4 | 3.9 | 160.2 | 3.9 | 5 | | | 1 | 34 | | | |
| 7 | Б1.В.06 | Схемотехника | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | Эк | 72 | 4.3 | 2 | | 2.3 | 59 | 8.7 | | | ЗаО | | | | | | | | | Эк | 144 | 12.9 | 4 | 6 | | 2.9 | 122.4 | 8.7 | 4 | | | 1 | 4 | | | |
| 8 | Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | | | | | | | | | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | | | ЗаО | 72 | 2.1 | | 2 | | 0.1 | 66 | 3.9 | | ЗаО | 144 | 10.7 | 4 | 6 | | 0.7 | 129.4 | 3.9 | 4 | | | 1 | 4 | | |
| 9 | Б1.В.09 | Теория электропривода | | | | | | | | | 108 | 12.6 | 4 | 4 | 4 | 0.6 | 95.4 | | | | Эк КП | 180 | 5.8 | | | 2 | 3.8 | 165.5 | 8.7 | | Эк КП | 288 | 18.4 | 4 | 4 | 6 | 4.4 | 260.9 | 8.7 | 8 | | | 1 | 4 | | |
| 10 | Б1.В.10 | Элементы систем автоматики | 72 | 8.6 | 4 | 4 | | 0.6 | 63.4 | | Эк | 72 | 4.3 | 2 | | 2.3 | 59 | 8.7 | | | ЗаО | | | | | | | | | Эк | 144 | 12.9 | 4 | 6 | | 2.9 | 122.4 | 8.7 | 4 | | | 1 | 4 | | | |
| 11 | Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | | | | | | | | | 108 | 10.6 | 4 | 4 | 2 | 0.6 | 97.4 | | | | ЗаО | 108 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | | ЗаО | 216 | 12.7 | 4 | 4 | 4 | 0.7 | 199.4 | 3.9 | 6 | | | 1 | 45 | | |
| 12 | Б1.В.19 | Проектная деятельность | | | | | | | | | 36 | 2 | | 2 | | 34 | | | | | За | 36 | 2.1 | | | 2 | 0.1 | 30 | 3.9 | | За | 72 | 4.1 | | 4 | 0.1 | 64 | 3.9 | 2 | | | 1 | 45 | | | |
| 13 | ФТД.01 | Основы научной и инновационной работы | 18 | 2.3 | 2 | | | 0.3 | 15.7 | | За | 18 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 12 | 3.9 | | | За | 36 | 4.4 | 2 | | 2 | 0.4 | 27.7 | 3.9 | 1 | За | 36 | 4.4 | 2 | | 2 | 0.4 | 27.7 | 3.9 | 1 | | | 1 | 4 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 0.2 0.2 103.9 3.9 | | | | | | | | | | 108 0.2 0.2 103.9 3.9 3 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО 108 0.2 0.2 103.9 3.9 | | | | | | | | | | ЗаО 108 0.2 0.2 103.9 3.9 3 2 | | | | | | | | | | 1 | 34 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 5/6 | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------|---------------------|--------------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-------------|------|---------------------|------------|--------------------|-----|----|-----------|------------|------------|-------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----|----------|-------|-----|----|------|----|-----------|--|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | Дней | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 360 | | | | | | | | 12 | 648 | | | | | | | | 25 | 756 | | | | | | | | 13 | 1764 | | | | | | | | 49 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 360 | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | 756 | | | | | | | | | 1656 | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 360 | 58 | 24 | 12 | 18 | 3.6 | 302 | | | 648 | 46 | 12 | 2 | 24 | 8.4 | 565 | 36.9 | | | 324 | 16 | | | 10 | 6.4 | 284 | 24.1 | | | 1332 | 120 | 36 | 14 | 52 | 18.4 | 1151 | 61 | 37 | ТО: 25 1/2 Э: 6 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | 72 | 12.9 | 6 | 6 | 0.9 | 59.1 | | | За | 72 | 2.1 | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 15 | 6 | 8 | 1 | 125.1 | 3.9 | 4 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | 72 | 12.9 | 6 | 6 | 0.9 | 59.1 | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 59 | 8.7 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 17.2 | 6 | 8 | 3.2 | 118.1 | 8.7 | 4 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.13 | Производственный менеджмент | | | | | | | | | | 36 | 2.3 | 2 | 0.3 | 33.7 | | | | | ЗаО | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | ЗаО | 108 | 4.4 | 2 | 2 | 0.4 | 99.7 | 3.9 | 3 | | 29 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | 72 | 14.9 | 6 | 6 | 2 | 0.9 | 57.1 | | | Эк КП | 72 | 5.8 | | 2 | 3.8 | 57.5 | 8.7 | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 20.7 | 6 | 6 | 4 | 4.7 | 114.6 | 8.7 | 4 | | 1 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.15 | Курсовой проект | 36 | 4 | | | 4 | | 32 | | | За | 72 | 6.1 | | 6 | 0.1 | 62 | 3.9 | | | ЗаО | 36 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 30 | 3.9 | | ЗаО | 144 | 12.2 | | 12 | 0.2 | 124 | 7.8 | 4 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | | | | | | | | | | 36 | 6.6 | 4 | 2 | 0.6 | 29.4 | | | | Эк | 72 | 4.3 | | 2 | 2.3 | 64 | 3.7 | | Эк | 108 | 10.9 | 4 | 4 | 2.9 | 93.4 | 3.7 | 3 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | 72 | 10.9 | 6 | 4 | 0.9 | 61.1 | | | ЗаО | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 13 | 6 | 6 | 1 | 127.1 | 3.9 | 4 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | | | | | | | | | | 72 | 10.9 | 6 | 4 | 0.9 | 61.1 | | | | Эк КП | 72 | 5.8 | | 2 | 3.8 | 57.5 | 8.7 | | Эк КП | 144 | 16.7 | 6 | 6 | 4.7 | 118.6 | 8.7 | 4 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.19 | Проектная деятельность | 36 | 2 | | 2 | | 34 | | | За | 36 | 4.1 | | 4 | 0.1 | 28 | 3.9 | | | | За | 72 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 66 | 3.9 | | За(2) | 144 | 8.2 | | 8 | 0.2 | 128 | 7.8 | 4 | | 1 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ФТД.02 | Автоматизированный электропривод | | | | | | | | | За | 108 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | | | | | | | | | | | За | 108 | 2.1 | | 2 | 0.1 | 102 | 3.9 | 3 | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | Эк(2) Эк(4) ЗаО КП | | | | | | | | | | Эк(2) Эк ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | Эк(4) Эк(5) ЗаО(3) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 | | | | | | | | | | 108 0.2 | | | | | | | | | | 0.2 103.9 3.9 3 2 | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 0.2 | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 | | ЗаО | 108 | 0.2 | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 | 3 | 2 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 22 6 | | | | | | | | | | 16 293.5 8.5 | | | | | | | | | | 324 22 6 | | | | | | | | | | 16 293.5 8.5 9 6 | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 93 | 8.5 | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 93 | 8.5 | 3 | 2 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 15.5 | | | 15.5 | 200.5 | | | 216 | 15.5 | | | 15.5 | 200.5 | | 6 | 4 | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | - | 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 | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Культурология | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Правоведение | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Социальное партнерство | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Деловая коммуникация на русском языке | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Философия | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Экономика | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Продвижение научной продукции | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Технологическое предпринимательство | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Математика | 1 | 7 | 252 | | | | | | | |
| | | | 2 | 8 | 288 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Физика | 1 | 11 | 396 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Химия | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Информатика | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Электрические измерения | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Прикладная механика | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|-----------------|----------------------|---|---------------|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKP пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Теоретические основы электротехники | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Электрические машины | 3 | 7 | 252 | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Электроэнергетика | 3 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Алгебра логики и основы дискретной техники | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Введение в направление | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.О.ДВ.01.02</i> | <i>Введение в специальность</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Моделирование в электроприводе | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.О.ДВ.02.02</i> | <i>Математическое моделирование</i> | <i>4</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Общая энергетика | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Силовая электроника | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Электрический привод | 3 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Теория автоматического управления | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Схемотехника | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Основы микропроцессорной техники | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Электрические и электронные аппараты | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Теория электропривода | 4 | 8 | 288 | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Элементы систем автоматики | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Программируемые промышленные контроллеры | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Проектирование электротехнических устройств | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Производственный менеджмент | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Системы управления электроприводов | 4 | 6 | 216 | | | | | | | |
| | | | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Курсовой проект | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |

| - | - | - | - | 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.16 | Наладка автоматизированных электроприводов | 5 | 3 | 108 | 2 | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.17 | Автоматизация типовых технологических процессов | 5 | 4 | 144 | 2 | | | 2 | | | |
| + | Б1.В.18 | Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.19 | Проектная деятельность | 4 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная-технологическая практика | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 |
| | | | 4 | 3 | 108 | 108 | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная-преддипломная практика | 5 | 3 | 108 | 108 | | | | 0.2 | 103.9 | 3.9 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | 6 | 216 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы научной и инновационной работы | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Автоматизированный электропривод | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | 1 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Производственная-технологическая практика | 3 | | | 2 | | | | | | |
| | | 1 | + | 2 | | | | | | |
| Производственная-технологическая практика | 4 | | | 2 | | | | | | |
| | | 1 | + | 2 | | | | | | |
| Производственная-преддипломная практика | 5 | | | 2 | | | | | | |
| | | 1 | + | 2 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | 8 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | 8 | | | | | | |

| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|------|-------|-----------|
| Электрические машины | | | | |
| КП | 3 | 1 | | |
| Теория электропривода | | | | |
| КП | 4 | 1 | | |
| Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) | | | | |
| КП | 5 | 1 | | |
| Системы управления электроприводов | | | | |
| КП | 5 | 1 | | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 179 | 252 | 244 | 48 | 48 | 50 | 49 | 49 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 178 | 247 | 240 | 48 | 48 | 50 | 48 | 46 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 59% | 41% | 0% | 160 | 220 | 219 | 48 | 45 | 47 | 45 | 34 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 120 | 135 | 129 | 48 | 45 | 27 | 9 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 40 | 93 | 90 | | | 20 | 36 | 34 |
| Б2 | Практика | 25% | 75% | 0% | 12 | 18 | 12 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 3 | 15 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 3 | 9 | 9 | | | 3 | 3 | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 5 | 4 | | | | 1 | 3 |
| ФТД | | | | | 1 | 5 | 4 | | | | 1 | 3 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 42.6 | 44.7 | 39.9 | 43.8 | 42.7 | 41.7 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 119.3 | 116 | 122.3 | 122.3 | 117.5 | 118.3 |
| | | необязательная | | | | | 3.2 | | | | 4.4 | 2.1 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 596.4 | 116 | 122.3 | 122.3 | 117.5 | 118.3 |
| | | Блок Б2 | | | | | 0.8 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | | Блок Б3 | | | | | 22 | | | | | 22 |
| | | Блок ФТД | | | | | 6.5 | | | | 4.4 | 2.1 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 625.7 | 116 | 122.5 | 122.5 | 122.1 | 142.6 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 7 | 7 | 3 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 36.4% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 55% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 7.56% | | | | | |

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| 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 | | Резерв 8 |
| 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 зданий и строительных конструкций |
| 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 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 4 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью 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 Engineering |
| 106 | | Инжиниринг технологий материалов |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|---|------|--|------|--|--|--|------|--|--|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | | |
| 23 | Б1.О.14 Математика [Эк, ЗаО] Оп<3 | 7 | | | Б1.О.26 | 4 | 4 | 4 | Б1.В.17 Автоматизация типовых технологических процессов [ЗаО] п<3 | 4 | | |
| 24 | | | | | Материаловедение и технологии конструкционных материалов [ЗаО] Оп<3 | | | | | | Б1.В.07 Основы микропроцессорной техники [ЗаО] п<3 | |
| 25 | | | | | Б1.О.17 начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] Оп<3; Оп<3 | | | | | | Б1.О.27 Алгебра логики и основы дискретной техники [ЗаО] Оп<3 | |
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.О.15 Динамика [Эк] Оп<3 | 11 | Б1.О.18 Информатика [Эк] Оп<3; Оп<2 | 3 | Б1.В.02 Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электроинструментального оборудования [За] п<4 | 3 | Б1.В.09 Теория электропривода [Эк, КР] п<4 | 8 | Б1.В.18 Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) [Эк, КР] п<4 | 4 | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Б1.О.16 Динамика [За] Оп<3 | 3 | Б1.О.19 Теоретическая механика [Эк] Оп<3 | 4 | Б1.В.03 Основы электроника [Эк, КР] п<3 | 4 | | Б1.В.19 проектная деятельность [Эк] УК<2; п<3; п<5 | 4 | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Б1.О.17 начертательная | | Б1.О.20 Электрические измерения [Эк] Оп<6 | 3 | Б1.В.04 Электрический привод [Эк] п<3 | 6 | Б1.В.10 Элементы систем автоматики [Эк] п<4 | 4 | Б1.В.02(П) Производственная- преддипломная практика [ЗаО] п<2; п<4; п<5 | 3 | | |
| | | | Б1.О.21 Теоретические основы электропривода [ЗаО] Оп<4 | 5 | Б1.В.05 Электрический привод [Эк] п<3 | 6 | Б1.В.11 Системы управления электроприводов [ЗаО] п<3 | 6 | Б1.О.1(Г) Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена [Эк] УК<1; УК<2; УК<3; УК<4; УК<5; УК<6; УК<7; УК<8; УК<9; УК<10; п<3; п<5; п<4 | 3 | | |
| | | | Б1.О.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.О.Д.В.2: | | Б1.В.06 Теория автоматического управления [Эк] п<2 | 3 | | Б1.О.2(Д) Подготовка и процедура защиты и сдачи выпускной квалификационной работы | 6 | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата 'z13.03.02-зАЭб-22-1_01.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022