

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 16.02.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

" " 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

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

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____ / Храмшин В.Р./

Заведующий кафедрой _____ / Корнилов Г.П./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

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

Сводные данные

У	Курс	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	19	18	37	18	17	35	18	17	35	18	11	29	136
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	18
П	Производственная практика				2	2		2	2					4
Пд	Преддипломная практика										2	2		2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2		2
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1 4/6	7	8 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)									219	219	7884	7884	3872.05	3743	3534.05	477.9	43	28	29	32	24	31	27	30	18		
Обязательная часть									127	127	4572	4572	2238.9	2171	2085.3	247.8		26	26	28	20	15	6	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13	468	468	212.65	201	202.25	53.1		3	2	8							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	30.05	17.7		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12	432	432	224.8	220	171.8	35.4		6	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	104	35.4		2	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	2	1345				12	12	432	432	205.2	198	209.1	17.7		3	3	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	216	216	108.95	106	107.05				2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	216	216	96.25	92	102.05	17.7		3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	1	1				6	6	216	216	118.3	114	80	17.7		6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	144	144	60.25	57	66.05	17.7		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.4	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	181.4	181	146.6												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.4	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	181.4	181	146.6												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	250.4	250	325.6			3	2	2	2	2	2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	250.4	250	325.6			3	2	2	2	2	2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	23344 45	12455 667	2235			66	66	2376	2376	1207.5	1169	1044.6	123.9		3	17	14	14	11	4	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3		2			10	10	360	360	131.1	126	211.2	17.7			5	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	23					9	9	324	324	169.3	162	119.3	35.4			5	4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	108	108	77.05	76	30.95			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Компьютерная графика			2			4	4	144	144	54.1	54	89.9				4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле		2				3	3	108	108	55	54	53				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Теоретическая механика		5				3	3	108	108	37	36	71							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Электрические и электронные измерения	4					3	3	108	108	54.15	51	36.15	17.7					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	4		3			10	10	360	360	197.9	192	144.4	17.7				5	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Электрические машины	5	4				5	5	180	180	127	122	35.3	17.7					2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4					4	4	144	144	89	85	37.3	17.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			3	3	108	108	55.9	54	52.1							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	144	144	70.2	70	73.8							2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент		7				3	3	108	108	37	36	71								3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления		6				2	2	72	72	52.8	51	19.2								2				

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											92	92	3312	3312	1633.15	1572	1448.75	230.1	43	2	3	4	4	16	21	24	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	55566 66777 888	12778 8	677	5678			65	65	2340	2340	1276.15	1215	833.75	230.1	43	2	2			11	15	20	15		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Математические задачи энергетики	5						4	4	144	144	57.2	54	69.1	17.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	6						3	3	108	108	54.15	51	36.15	17.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	6						3	3	108	108	54.15	51	36.15	17.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	5			5			4	4	144	144	76.7	72	49.6	17.7					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	6			6			4	4	144	144	90.5	85	35.8	17.7							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6						3	3	108	108	54.15	51	36.15	17.7							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7				3	3	108	108	37	36	71									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7		6				5	5	180	180	109.15	105	53.15	17.7							2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях		8					3	3	108	108	56.75	55	51.25										3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	7			7			4	4	144	144	77.6	72	48.7	17.7								4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	8						3	3	108	108	69.95	66	20.35	17.7									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	8						3	3	108	108	69.95	66	20.35	17.7	10								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Электробезопасность		7					2	2	72	72	55	54	17									2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	5						3	3	108	108	57.2	54	33.1	17.7						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики		7					3	3	108	108	37	36	71									3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Электроснабжение	8		7	8			5	5	180	180	104.25	98	58.05	17.7	33							2	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	7						3	3	108	108	57.2	54	33.1	17.7								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях		8					3	3	108	108	45.2	44	62.8										3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.19	Цифровая электроэнергетика		12					4	4	144	144	113.05	111	30.95						2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23455 667					8	8	288	288	141	141	147							1	1	1	2	2	1
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		2					1	1	36	36	18	18	18							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer		2					1	1	36	36	18	18	18							1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Кибергигиена и защита персональных данных		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Интернет вещей		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Кухни народов мира		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Искусство фотографии		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Сторителлинг		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Бальные танцы и философия движения		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Искусство видеосъемки и монтажа		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Кино для чайников		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мастерство стендапа		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Цифровая трансформация общества		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Когнитивное проектирование		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Роль языка в коммуникациях		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мировоззренческая безопасность		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Человек: эволюция, культура, поведение		2				1	1	36	36	18	18	18					1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Технологии Энергоперехода		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ТЭК: сценарии будущего		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Футурология		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Технологии эффективных продаж		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Продюсирование игр и квестов		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Junior Python Developer		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Кибергигиена и защита персональных данных		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Интернет вещей		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Кухни народов мира		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3				1	1	36	36	18	18	18						1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3				1	1	36	36	18	18	18						1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.		з.е.		з.е.		з.е.	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъемки и монтажа		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Цифровая трансформация общества		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Когнитивное проектирование		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Роль языка в коммуникациях		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мировоззренческая безопасность		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Человек: эволюция, культура, поведение		3				1	1	36	36	18	18	18							1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии Энергоперехода		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Футурология		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Junior Python Developer		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Интернет вещей		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Кухни народов мира		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство фотографии		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Сторителлинг		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Бальные танцы и философия движения		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство видеосъемки и монтажа		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Кино для чайников		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Мастерство стендапа		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Цифровая трансформация общества		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Когнитивное проектирование		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Роль языка в коммуникациях		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Мировоззренческая безопасность		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Человек: эволюция, культура, поведение		4				1	1	36	36	17	17	19								1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр		55				2	2	72	72	36	36	36							2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии Энергоперехода		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	ТЭК: сценарии будущего		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Футурология		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Теория мирового заговора		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы личных финансов и инвестиций		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Взаимодействие России и стран Востока		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии эффективных продаж		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Продюсирование игр и квестов		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Junior Python Developer		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Интернет вещей		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Основы искусственного интеллекта		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Кухни народов мира		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.1	Гендер в коммуникации		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Искусство фотографии		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Сторителлинг		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Бальные танцы и философия движения		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Искусство видеосъёмки и монтажа		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Кино для чайников		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мастерство стендапа		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Цифровая трансформация общества		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Когнитивное проектирование		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Роль языка в коммуникациях		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мировоззренческая безопасность		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5					1	1	36	36	18	18	18								1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		66					2	2	72	72	34	34	38									2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии Энергоперехода		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	ТЭК: сценарии будущего		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Футурология		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Теория мирового заговора		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы личных финансов и инвестиций		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Взаимодействие России и стран Востока		6					1	1	36	36	17	17	19									1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	17	17	19									1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве		5					3	3	108	108	36	36	72					3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике		6					4	4	144	144	36	36	108						4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8					3	3	108	108	36	36	72							3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8					3	3	108	108	36	36	72							3
Блок 2.Практика									12	12	432	432	7.6		424.4		432		3		3		3
Обязательная часть									9	9	324	324	6.3		317.7		324		3		3		3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика				2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика				46			6	6	216	216	2.6		213.4		216			3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	1.3		106.7		108						3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика				8			3	3	108	108	1.3		106.7		108					3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302								9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5							3
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5							6
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	36.2	36	71.8				3				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Возобновляемые источники энергии		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	История электроэнергетики		3					2	2	72	72	18.1	18	53.9				2			

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот			
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219		7884	7884	3872.05	3743	129.05	3534.05	477.9	43			
Обязательная часть									127	127		4572	4572	2238.9	2171	67.9	2085.3	247.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13		468	468	212.65	201	11.65	202.25	53.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	3.25	30.05	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12		432	432	224.8	220	4.8	171.8	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144	4.6	104	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	2	1345				12	12		432	432	205.2	198	7.2	209.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	2.95	107.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	36	216	216	96.25	92	4.25	102.05	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	1	1				6	6		216	216	118.3	114	4.3	80	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	3.25	66.05	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2		72	72	20.05	19	1.05	51.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	1.05	51.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181	0.4	146.6					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.2	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181	0.4	146.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		2467				16	16		576	576	250.4	250	0.4	325.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	36	576	576	250.4	250	0.4	325.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	23344 45	12455 667	2235			66	66		2376	2376	1207.5	1169	38.5	1044.6	123.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3		2			10	10	36	360	360	131.1	126	5.1	211.2	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	23					9	9	36	324	324	169.3	162	7.3	119.3	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	36	108	108	77.05	76	1.05	30.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Компьютерная графика			2			4	4	36	144	144	54.1	54	0.1	89.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле		2				3	3	36	108	108	55	54	1	53					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Теоретическая механика		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Электрические и электронные измерения	4					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	36.15	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	4		3			10	10	36	360	360	197.9	192	5.9	144.4	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Электрические машины	5	4				5	5	36	180	180	127	122	5	35.3	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4					4	4	36	144	144	89	85	4	37.3	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70	0.2	73.8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления		6				2	2	36	72	72	52.8	51	1.8	19.2					

Курс 3																					
Семестр 5										Семестр 6											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
31	1116	522.3	504	144	36	324	18.3	522.9	70.8	27	972	495.9	478	136	51	291	17.9		405.3		70.8
15	540	259.2	252	90		162	7.2	263.1	17.7	6	216	121	119	34		85	2		95		
2	72	37	36	18		18	1	35													
2	72	37	36	18		18	1	35													
2	72	36	36			36		36		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
2	72	36	36			36		36		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
11	396	186.2	180	72		108	6.2	192.1	17.7	4	144	86.9	85	34		51	1.9		57.1		
3	108	37	36	18		18	1	71													
3	108	57.2	54	18		36	3.2	33.1	17.7												
3	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1													
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
										2	72	52.8	51	34		17	1.8		19.2		

Курс 4																							Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование						
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот			CP	CP пр. подгот	Конт роль			
30	1080	504	486	180	90	216	18	522.9	53.1	18	648	326.2	311	132		179	43	15.2		268.7		53.1					
6	216	73.1	72	18		54	1.1	142.9																			
																								20	Информатики и информационной		
																								45	Промышленной экологии и		
																								69	Экономики		
																								38	Права и культурологии		
																								45	Промышленной экологии и		
																								48	Лингвистики и перевода		
																								49	Русского языка, общего языкознания		
																								46	Психологии		
																								65	Философии		
																								22	Всеобщей истории		
																								9	Прикладной математики и		
																								63	Физики		
																								21	Физической культуры		
																								21	Физической культуры		
3	108	36.1	36			36	0.1	71.9																71	Электроснабжения промышленных		
3	108	36.1	36			36	0.1	71.9																	71	Электроснабжения промышленных	
3	108	37	36	18		18	1	71																			
																									9	Прикладной математики и	
																									63	Физики	
																									66	Химии	
																									43	Проектирования и эксплуатации	
																									20	Информатики и информационной	
																									58	Механики	
																									71	Электроснабжения промышленных	
																									71	Электроснабжения промышленных	
																									1	Автоматизированного электропривода	
																									71	Электроснабжения промышленных	
																									71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																									48	Лингвистики и перевода	
3	108	37	36	18		18	1	71																	29	Менеджмента	
																										71	Электроснабжения промышленных предприятий

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

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											92	92		3312	3312	1633.15	1572	61.15	1448.75	230.1	43
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	55566 66777 888	12778 8	677	5678		65	65		2340	2340	1276.15	1215	61.15	833.75	230.1	43		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Математические задачи энергетики	5					4	4	36	144	144	57.2	54	3.2	69.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	36.15	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	36.15	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	5			5		4	4	36	144	144	76.7	72	4.7	49.6	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	6			6		4	4	36	144	144	90.5	85	5.5	35.8	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	36.15	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7		6			5	5	36	180	180	109.15	105	4.15	53.15	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях		8				3	3	36	108	108	56.75	55	1.75	51.25				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	7			7		4	4	36	144	144	77.6	72	5.6	48.7	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	8					3	3	36	108	108	69.95	66	3.95	20.35	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	8					3	3	36	108	108	69.95	66	3.95	20.35	17.7	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Электробезопасность		7				2	2	36	72	72	55	54	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	5					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	33.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Электроснабжение	8		7	8		5	5	36	180	180	104.25	98	6.25	58.05	17.7	33		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	33.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.19	Цифровая электроэнергетика		12				4	4	36	144	144	113.05	111	2.05	30.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23455 667				8	8		288	288	141	141		147				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2				1	1		36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		2				1	1	36	36	36	18	18		18				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer		2				1	1	36	36	36	18	18		18				

Курс 4																							Закрепленная кафедра		
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
24	864	430.9	414	162	90	162	16.9	380	53.1	18	648	326.2	311	132		179	43	15.2		268.7		53.1			
20	720	376.9	360	162	90	108	16.9	290	53.1	15	540	290.2	275	132		143	43	15.2		196.7		53.1			
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных предприятий
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных предприятий
3	108	37	36	18		18	1	71																71	Электроснабжения промышленных предприятий
3	108	57.2	54	18	18	18	3.2	33.1	17.7															71	Электроснабжения промышленных предприятий
										3	108	56.75	55	33		22		1.75		51.25				71	Электроснабжения промышленных предприятий
4	144	77.6	72	36	18	18	5.6	48.7	17.7															71	Электроснабжения промышленных предприятий
										3	108	69.95	66	33		33		3.95		20.35			17.7	71	Электроснабжения промышленных
										3	108	69.95	66	33		33	10	3.95		20.35			17.7	71	Электроснабжения промышленных предприятий
2	72	55	54	18	18	18	1	17																71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных
3	108	37	36	18	18		1	71																71	Электроснабжения промышленных предприятий
2	72	55.9	54	36	18		1.9	16.1		3	108	48.35	44	11		33	33	4.35		41.95		17.7	71	Электроснабжения промышленных	
3	108	57.2	54	18		36	3.2	33.1	17.7															71	Электроснабжения промышленных
										3	108	45.2	44	22		22		1.2		62.8				71	Электроснабжения промышленных предприятий
																								71	Электроснабжения промышленных
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Кибергигиена и защита персональных данных		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Интернет вещей		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: Основы искусственного интеллекта		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	ИТ: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Кухни народов мира		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Гендер в коммуникации		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Искусство фотографии		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Сторителлинг		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Бальные танцы и философия движения		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Искусство видеосъемки и монтажа		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Кино для чайников		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мастерство стендапа		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Цифровая трансформация общества		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Когнитивное проектирование		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Роль языка в коммуникациях		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мировоззренческая безопасность		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Человек: эволюция, культура, поведение		2					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр		3					1	1		36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Технологии Энергоперехода		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ТЭК: сценарии будущего		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Футурология		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Теория мирового заговора		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Основы личных финансов и инвестиций		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Взаимодействие России и стран Востока		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Технологии эффективных продаж		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Продюсирование игр и квестов		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Junior Python Developer		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Кибергигиена и защита персональных данных		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Интернет вещей		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: Основы искусственного интеллекта		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	ИТ: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Кухни народов мира		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Гендер в коммуникации		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3					1	1	36	36	36	18	18		18		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

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

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъёмки и монтажа		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Цифровая трансформация общества		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Когнитивное проектирование		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Роль языка в коммуникациях		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мировоззренческая безопасность		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Человек: эволюция, культура, поведение		3				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4				1	1		36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Технологии Энергоперехода		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.1	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Футурология		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Junior Python Developer		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Интернет вещей		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Кухни народов мира		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Искусство фотографии		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Сторителлинг		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Бальные танцы и философия движения		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Искусство видеосъёмки и монтажа		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Кино для чайников		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Мастерство стендапа		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Цифровая трансформация общества		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Когнитивное проектирование		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Роль языка в коммуникациях		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Мировоззренческая безопасность		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Человек: эволюция, культура, поведение		4				1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр		55				2	2		72	72	36	36		36		

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии Энергоперехода		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	ТЭК: сценарии будущего		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Футурология		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Теория мирового заговора		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы личных финансов и инвестиций		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Взаимодействие России и стран Востока		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии эффективных продаж		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Продюсирование игр и квестов		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Junior Python Developer		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Интернет вещей		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Основы искусственного интеллекта		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Кухни народов мира		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.1	Гендер в коммуникации		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Искусство фотографии		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Сторителлинг		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Бальные танцы и философия движения		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Искусство видеосъёмки и монтажа		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Кино для чайников		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мастерство стендапа		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Цифровая трансформация общества		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Когнитивное проектирование		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Роль языка в коммуникациях		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мировоззренческая безопасность		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		66					2	2		72	72	34	34		38		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии Энергоперехода		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	ТЭК: сценарии будущего		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Футурология		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Теория мирового заговора		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы личных финансов и инвестиций		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Взаимодействие России и стран Востока		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	36	17	17		19		

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

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Интернет вещей		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Основы искусственного интеллекта		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Цифровая трансформация общества		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Когнитивное проектирование		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Роль языка в коммуникациях		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мировоззренческая безопасность		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Человек: эволюция, культура, поведение		6					1	1	36	36	36	17	17		19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр		7					1	1		36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии Энергоперехода		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	ТЭК: сценарии будущего		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Футурология		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы личных финансов и инвестиций		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Взаимодействие России и стран Востока		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии эффективных продаж		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Продюсирование игр и квестов		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Junior Python Developer		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Интернет вещей		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Основы искусственного интеллекта		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Кухни народов мира		7					1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Гендер в коммуникации		7					1	1	36	36	36	18	18		18		

Курс 4																							Закрепленная кафедра			
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль				
																								33	ПИЛОТЫ	
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
																									33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																	33	ПИЛОТЫ

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Искусство фотографии		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Сторителлинг		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Бальные танцы и философия движения		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Искусство видеосъемки и монтажа		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Кино для чайников		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мастерство стендапа		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Цифровая трансформация общества		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Когнитивное проектирование		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Роль языка в коммуникациях		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мировоззренческая безопасность		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Человек: эволюция, культура, поведение		7				1	1	36	36	36	18	18		18		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства		345678				19	19		684	684	216	216		468		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль ЛАП 3 семестр		3				3	3		108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Психология делового общения		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Современные рекламные и PR-технологии		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Основы композиции		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Структура и организация корпоративных информационных систем		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Экономика бизнеса		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Введение в интернет-маркетинг		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Горное дело		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Организационные основы управления качеством		3				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02	Модуль ЛАП 4 семестр		4				3	3		108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Психология семьи		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Туризм и гостиничное дело		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Цветоведение и колористика		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Основы программирования на Python		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Налоговый менеджмент		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Методы и инструменты управления качеством		4				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль ЛАП 5 семестр		5				3	3		108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.0	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Анимационные технологии		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Психология визуального восприятия изображений		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы ООП и MVC на Python		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Управленческий учет и управление затратами		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Визуальный маркетинг для SEO		5				3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Производство чугуна и стали		5				3	3	36	108	108	36	36		72		

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот			CP	CP пр. подгот	Конт роль	
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
1	36	18	18			18		18																33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36		72		3	108	36	36			36					72			33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6
ДПК-001-1
ДПК-001-1
ДПК-002-1
ДПК-003-1
ДПК-004-1
ДПК-005-1
ДПК-006-1
ДПК-007-1
ДПК-008-1
ДПК-001-2
ДПК-001-2
ДПК-002-2
ДПК-003-2
ДПК-004-2
ДПК-005-2
ДПК-006-2
ДПК-007-2
ДПК-008-2
ДПК-001-3
ДПК-001-3
ДПК-002-3
ДПК-003-3
ДПК-004-3
ДПК-005-3
ДПК-006-3
ДПК-007-3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве		5					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6					4	4		144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике		6					4	4	36	144	144	36	36		108		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7					3	3		108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8					3	3		108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8					3	3	36	108	108	36	36		72		
Блок 2.Практика										12	12		432	432	7.6		7.6	424.4		432
Обязательная часть										9	9		324	324	6.3		6.3	317.7		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика			46				6	6	36	216	216	2.6		2.6	213.4		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3		108	108	1.3		1.3	106.7		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	22	6	16	302		

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																							33	ПИЛОТЫ	
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
3	108	36	36			36			72															33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	36	36			36						72		33	ПИЛОТЫ
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7			
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7			
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7		71	Электроснабжения промышленных
										9	324	22	6	6					16		302				

-
Компетенции
ДПК-008-3
ДПК-001-4
ДПК-001-4
ДПК-002-4
ДПК-003-4
ДПК-004-4
ДПК-005-4
ДПК-006-4
ДПК-007-4
ДПК-008-4
ДПК-001-5
ДПК-001-5
ДПК-002-5
ДПК-003-5
ДПК-004-5
ДПК-005-5
ДПК-006-5
ДПК-007-5
ДПК-008-5
ДПК-001-6
ДПК-001-6
ДПК-002-6
ДПК-003-6
ДПК-004-6
ДПК-005-6
ДПК-006-6
ДПК-007-6
ДПК-008-6
УК-1; УК-2; ОПК-4
УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5		
ФТД. Факультативы										3	3		108	108	36.2	36	0.2	71.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Возобновляемые источники энергии		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	История электроэнергетики		3					2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9		

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
										3	108	6.5	6	6					0.5		101.5		71	Электроснабжения промышленных предприятий
										6	216	15.5							15.5		200.5		71	Электроснабжения промышленных предприятий
																							71	Электроснабжения промышленных
																							71	Электроснабжения промышленных

-
Компетенции
<p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК- 002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК- 004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК- 006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6</p>
<p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</p>
ПК-5
ПК-1

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

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	
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	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.01.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.02.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.02.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.02.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.02.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.02.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.03.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.03.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.03.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.03.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.04.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.04.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.04.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.04.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.05.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.05.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.05.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.05.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.06.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.06.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.06.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.06.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к 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.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-1.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.07.04	Компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ОПК-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-2.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач, моделировании и проектировании энергосистем	-
ОПК-3.2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат при теоретическом и экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения	-
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Химия	
Б1.О.07.04	Компьютерная графика	
Б1.О.07.06	Теоретическая механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
ОПК-4.1	Способен оценивать параметры нормальных и аварийных режимов электрических цепей и машин с использованием методов анализа и моделирования	-
ОПК-4.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению показателей качества работы электрических цепей и машин	-
Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.07.09	Электрические машины	
Б1.О.07.10	Электроэнергетика	
Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Использует профессиональные знания свойств конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров эксплуатационных режимов	-
ОПК-5.2	Способен осуществлять выбор электрооборудования объектов профессиональной деятельности с учетом свойств конструкционных и электротехнических материалов	-
Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-008-4 .2	Разрабатывает оптимальные сценарии развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов	-
Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-008-5.1	Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках	-
ДПК-008-5.2	Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках	-
ДПК-008-5.3	Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	-
Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов	ПК
ДПК-008-6.1	Исследует результаты российского и международного опыт по разработке и внедрению системы управления качеством для обеспечения конкурентоспособности продукции	-
ДПК-008-6.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	-
Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает план мероприятий по повышению надежности и экономичности работы электротехнического оборудования	-
Б1.В.01.01	Математические задачи энергетики	
Б1.В.01.02	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	
Б1.В.01.19	Цифровая электроэнергетика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История электроэнергетики	
ПК-2	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК
ПК-2.1	Контролирует соблюдение оперативным персоналом установленного режима работы электротехнического оборудования, действующих правил и инструкций и оценивает работоспособность оборудования	-
Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования и проводить обоснование проектных решений, а также оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает и оформляет комплекты проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
ПК-3.2	Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства	-
ПК-3.3	Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	
Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	
Б1.В.01.16	Электроснабжение	
Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать документы по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК
ПК-4.1	Выполняет чертежи электрических схем и вносит в них изменения.	-
ПК-4.2	Осуществляет ведение служебной и технической документации электрического цеха (подразделения) ТЭС	-
Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	
Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-5	Способен оценивать нормальные, утяжеленные и послеаварийные режимы и ликвидировать аварийные режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-5.1	Организовывает проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании подстанций	-
ПК-5.2	Проводит профилактические испытания и осуществляет анализ функционирования устройств релейной защиты и автоматики	-
ПК-5.3	Составляет схемы замещения на обслуживаемом оборудовании, рассчитывает параметры режима короткого замыкания на оборудовании РУ и ЛЭП, рассчитывает и выбирает уставки и характеристики устройств РЗА	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	
Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	
Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях	
Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	
Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	
Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	
Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Возобновляемые источники энергии	
ПК-6	Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК
ПК-6.1	Составляет графики работы персонала электрического цеха, и также обходов и осмотров электротехнического оборудования, механизмов и устройств, находящихся в ведении подразделения, оперативным персоналом	-
ПК-6.2	Осуществляет анализ условно постоянных затрат на эксплуатацию электротехнического оборудования, внесение предложений по их сокращению	-
Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	
Б1.В.01.16	Электроснабжение	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способен организовать и координировать деятельность членов коллектива исполнителей	ПК
ПК-7.1	Осуществляет оформление и выдачу нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании, согласно действующей нормативно-технической документации	-
ПК-7.2	Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами	-
ПК-7.3	Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ	-
Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях	
Б1.В.01.13	Электробезопасность	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6
Б1.0		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
Б1.0.01		Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.01	20	Цифровая грамотность	ОПК-1
Б1.0.01.02	45	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.0.01.03	69	Экономическая грамотность	УК-9
Б1.0.01.04	38	Правовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.0.01.05	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.02		Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01	48	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	49	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.0.02.03	46	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.0.03		Модуль 3 Мировоззрение	УК-1; УК-5
Б1.0.03.01	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03.02	22	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04		Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.0.04.01	9	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.0.04.02	63	Физическая картина мира	УК-1
Б1.0.05	21	Модуль 5 Культура тела	
Б1.0.05.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.ДВ.01.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.0.05.ДВ.01.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.0.06	71	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.0.06.01	71	Проектная деятельность	УК-2
Б1.0.07		Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.0.07.01	9	Математика	ОПК-3
Б1.0.07.02	63	Физика	ОПК-3
Б1.0.07.03	66	Химия	ОПК-3
Б1.0.07.04	43	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.05	20	Программирование в инженерном деле	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.06	58	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.07.07	71	Электрические и электронные измерения	ОПК-6
Б1.О.07.08	71	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.07.09	1	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.07.10	71	Электроэнергетика	ОПК-4
Б1.О.07.11	71	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.07.12	48	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07.13	29	Производственный менеджмент	УК-9
Б1.О.07.14	71	Основы теории автоматического управления	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6
Б1.В.01		Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	71	Математические задачи энергетики	ПК-1
Б1.В.01.02	71	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	ПК-1
Б1.В.01.03	71	САПР в электроэнергетике	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	71	Электроэнергетические системы и сети	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.05	71	Электрические станции и подстанции	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.06	71	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	ПК-5
Б1.В.01.07	71	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.08	71	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-5
Б1.В.01.09	71	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.10	71	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.11	71	Надежность систем электроснабжения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.01.12	71	Управление качеством электрической энергии	ПК-5
Б1.В.01.13	71	Электробезопасность	ПК-7
Б1.В.01.14	71	Электрические и электронные аппараты	ПК-5
Б1.В.01.15	71	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	ПК-5
Б1.В.01.16	71	Электроснабжение	ПК-3; ПК-6
Б1.В.01.17	71	Проектирование электроснабжения	ПК-3; ПК-4

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.18	71	Smart Grids в городских и промышленных сетях	ПК-5
Б1.В.01.19	71	Цифровая электроэнергетика	ПК-1
Б1.В.02	33	Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01	33	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.24	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02	33	Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.02.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.24	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03	33	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.03.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.24	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04	33	Модуль Элективы 5 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.04.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.24	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05	33	Модуль Элективы 6 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.05.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.24	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06	33	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.01	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.02	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.03	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.04	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.05	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.06	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.07	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.08	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.09	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.10	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.11	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.12	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.13	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.14	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.15	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.16	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.17	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.18	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.19	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.20	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.21	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.22	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.23	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.24	33	Мастерство стендапа	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.06.25	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.26	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.27	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.28	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.29	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.30	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.03	33	Модуль 7 Линии академического превосходства	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.01	33	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.01	33	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	33	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	33	Основы композиции	ДПК-003-1
Б1.В.03.ДВ.01.04	33	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.ДВ.01.05	33	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.ДВ.01.06	33	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1
Б1.В.03.ДВ.01.07	33	Горное дело	ДПК-007-1
Б1.В.03.ДВ.01.08	33	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1
Б1.В.03.ДВ.02	33	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.01	33	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.02	33	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.ДВ.02.03	33	Цветоведение и колористика	ДПК-003-2
Б1.В.03.ДВ.02.04	33	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.ДВ.02.05	33	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.ДВ.02.06	33	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурс	ДПК-006-2
Б1.В.03.ДВ.02.07	33	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	ДПК-007-2
Б1.В.03.ДВ.02.08	33	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.ДВ.03	33	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.01	33	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.02	33	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.ДВ.03.03	33	Психология визуального восприятия изображений	ДПК-003-3
Б1.В.03.ДВ.03.04	33	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.ДВ.03.05	33	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3
Б1.В.03.ДВ.03.06	33	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.ДВ.03.07	33	Производство чугуна и стали	ДПК-007-3
Б1.В.03.ДВ.03.08	33	Управление качеством в строительстве	ДПК-008-3
Б1.В.03.ДВ.04	33	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.ДВ.04.01	33	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.04.02	33	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.ДВ.04.03	33	Инфографика	ДПК-003-4
Б1.В.03.ДВ.04.04	33	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.ДВ.04.05	33	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.ДВ.04.06	33	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.ДВ.04.07	33	Литье и производство листовой стали	ДПК-007-4
Б1.В.03.ДВ.04.08	33	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	ДПК-008-4
Б1.В.03.ДВ.05	33	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.01	33	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.02	33	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.ДВ.05.03	33	Шрифты и иконографика	ДПК-003-5
Б1.В.03.ДВ.05.04	33	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.ДВ.05.05	33	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.ДВ.05.06	33	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.ДВ.05.07	33	Производство сортовой стали и метизов	ДПК-007-5
Б1.В.03.ДВ.05.08	33	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.ДВ.06	33	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.01	33	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.02	33	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.ДВ.06.03	33	Графический дизайн интерфейсов	ДПК-003-6
Б1.В.03.ДВ.06.04	33	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.ДВ.06.05	33	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.ДВ.06.06	33	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.ДВ.06.07	33	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	ДПК-007-6
Б1.В.03.ДВ.06.08	33	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01(У)	71	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	71	Производственная-технологическая практика	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	71	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6
БЗ.01(Г)	71	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6
БЗ.02(Д)	71	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-5
ФТД.01	71	Возобновляемые источники энергии	ПК-5
ФТД.02	71	История электроэнергетики	ПК-1

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/03.7	Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию	ДПК-001-4	
А/04.7	Организация психологического сопровождения и психологической помощи представителям социально уязвимых слоев населения (клиентам)	ДПК-001-2	
А/05.7	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам)	ДПК-001-1	
А/08.7	Разработка и реализация программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения	ДПК-001-6	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	
А	Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по профилю деятельности
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	ДПК-004-2; ДПК-004-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6	
Н	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
І	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
Ј	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения	ДПК-006-6	Высшее образование - бакалавриат
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.002	БУХГАЛТЕР	ДПК-005-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B	Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта	ДПК-005-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование	ДПК-005-2	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	
D	Обоснование решений	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
A	Экономический анализ деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ	ДПК-007-1	
B	Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы	ДПК-007-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области геодезии
B/05.6	Представление результатов геодезических работ в базах геопространственных данных	ДПК-007-1	
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
11.013	ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР	ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6	
A	Выполнение работ по созданию элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-3; ДПК-003-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/01.5	Создание эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-3; ДПК-003-5	
B	Проектирование объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-6	Высшее образование - бакалавриат
B/02.6	Художественно-техническая разработка дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-6	
C	Разработка систем визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-4	Высшее образование
C/03.7	Концептуальная и художественно-техническая разработка дизайн-проектов систем визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-4	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ДПК-008-3	
C	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ДПК-008-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
C/01.6	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ДПК-008-3	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства	ПК-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
B	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6	
A	Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование
A/01.5	Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-4	
B	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПК-1; ПК-2; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
B/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-1; ПК-6	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	В/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования	ПК-2
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-5; ПК-7; ДПК-007-6; ДПК-008-5	
	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5; ПК-7; ДПК-007-6; ДПК-008-5
	Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5; ДПК-008-5
	Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала	ПК-7
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-5	
	Ф	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА	ПК-5
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА	ДПК-007-2	
	А	Организация процессов подготовки шихтовых материалов к спеканию	ДПК-007-2
	В	Организация процессов спекания агломерационной шихты	ДПК-007-2
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА	ДПК-007-3	
	А	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна	ДПК-007-3
	А/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе	ДПК-007-3
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА	ДПК-007-4	
	С	Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа	ДПК-007-4
			Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ	ДПК-007-5	
В	Организация процесса производства канатов, корда и арматурных пряжей	ДПК-007-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ДПК-008-2	
С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ДПК-008-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
С/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2	
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	ДПК-008-4	
В	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	ДПК-008-4	Высшее образование - программы бакалавриата
В/03.6	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозки грузов в цепи поставок	ДПК-008-4	
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ДПК-008-1; ДПК-008-6	
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ДПК-008-1; ДПК-008-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1	
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	ДПК-008-6	

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание
С	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации
С/01.6	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства
ДПК-008-4	Способен анализировать структуру бизнес-процессов, использовать методы их контроля и реинжиниринга, разрабатывать и внедрять процедуры планирования и мониторинга эффективности транспортно-логистической деятельности промышленного предприятия
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ
В	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок
В/03.6	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике и обрабатывать результаты экспериментов
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
В/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования
ПК-2	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
В/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования и проводить обоснование проектных решений, а также оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
А	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
В	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства

Индекс	Содержание
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать документы по эксплуатации электротехнического оборудования
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
A	Выполнение простых работ организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
A/01.5	Выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-5	Способен оценивать нормальные, утяжеленные и послеаварийные режимы и ликвидировать аварийные режимы работы объектов профессиональной деятельности
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
F	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА
ПК-6	Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
B	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
B/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен организовать и координировать деятельность членов коллектива исполнителей
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
H/02.6	Организация работы подчиненного персонала

-	-	-	-	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							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Основы композиции	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Структура и организация корпоративных информационных систем	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Экономика бизнеса	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Введение в интернет-маркетинг	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Горное дело	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.08	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Цветоведение и колористика	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Налоговый менеджмент	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.08	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Психология визуального восприятия изображений	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Основы ООП и MVC на Python	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Управленческий учет и управление затратами	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Визуальный маркетинг для SEO	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Производство чугуна и стали	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.08	Управление качеством в строительстве	5	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	6	4	144							
+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике	7	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Когнитивное проектирование	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Мировоззренческая безопасность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Технологии Энергоперехода	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	ТЭК: сценарии будущего	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	3	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	3	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Продюсирование игр и квестов	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.14	IT: Интернет вещей	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.15	IT: Основы искусственного интеллекта	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Цифровая трансформация общества	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Когнитивное проектирование	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Мировоззренческая безопасность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Технологии Энергоперехода	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	ТЭК: сценарии будущего	4	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	IT: Интернет вещей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	IT: Основы искусственного интеллекта	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъемки и монтажа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	4	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	ТЭК: сценарии будущего	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.14	IT: Интернет вещей	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.15	IT: Основы искусственного интеллекта	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Цифровая трансформация общества	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	5	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Когнитивное проектирование	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Мировоззренческая безопасность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Технологии Энергоперехода	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	ТЭК: сценарии будущего	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.14	IT: Интернет вещей	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.15	IT: Основы искусственного интеллекта	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	6	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Когнитивное проектирование	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Мировоззренческая безопасность	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.14	IT: Интернет вещей	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	7	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Цифровая трансформация общества	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Когнитивное проектирование	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Мировоззренческая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	7	1	36							
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	5	180							
			3	5	180							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	5	180							
			3	4	144							
+	Б1.О.07.03	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.07.04	Компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	2	3	108							
+	Б1.О.07.06	Теоретическая механика	5	3	108							
+	Б1.О.07.07	Электрические и электронные измерения	4	3	108							
+	Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.О.07.09	Электрические машины	4	2	72							
			5	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4	4	144							
+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	3	108							
+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления	6	2	72							
+	Б1.В.01.01	Математические задачи энергетики	5	4	144							
+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	6	3	108							
+	Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	6	3	108							
+	Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	5	4	144							
+	Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	6	4	144							
+	Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6	3	108							
+	Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	7	3	108							
+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях	8	3	108							
+	Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	7	4	144							
+	Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	8	3	108							
+	Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	8	3	108	10			10			
+	Б1.В.01.13	Электробезопасность	7	2	72							
+	Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	5	3	108							
+	Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	7	3	108							
+	Б1.В.01.16	Электроснабжение	7	2	72							

-	-	-	-	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.01.16	Электроснабжение	8	3	108	33			33			
+	Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	7	3	108							
+	Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях	8	3	108							
+	Б1.В.01.19	Цифровая электроэнергетика	1	2	72							
			2	2	72							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
			6	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Возобновляемые источники энергии	3	1	36							
+	ФТД.02	История электроэнергетики	3	2	72							
Итого						475			43	7.6	424.4	

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

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

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				179	243	60	28	32	62	35	27	61	31	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	28	32	59	32	27	61	31	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	29.3%	160	219	57	28	29	56	32	24	58	31	27	48	30	18	
B1.O	Обязательная часть					127	52	26	26	48	28	20	21	15	6	6	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	5	2	3	8	4	4	37	16	21	42	24	18	
B2	Практика	75%	25%	0%	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3	
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	3		3	3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	3				3	3								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.3	-	51.2	61.1	-	60.1	46.7	-	58.1	53.1	-	57.1	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	27.7	29.1	-	28	28.1	-	29.1	29.2	-	28	29.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3872.05	-	524.95	518.7	-	502.7	477.3	-	522.3	495.9	-	504	326.2	
		Блок Б2				7.6	-		3.7	-		1.3	-		1.3	-		1.3	
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД				36.2	-			-	36.2		-			-			
		Итого по всем блокам				3937.85	-	524.95	522.4	-	538.9	478.6	-	522.3	497.2	-	504	349.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		8	4	4	8	4	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		9	4	5	12	6	6	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1	1		2	1	1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.11%												

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022

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

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	60				62				61				60					
Всего	28		32		35		27		31		30		30		30			
1	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [Эк] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1	3	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [За]	2	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [Эк, За] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1	8	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк]	2	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	4	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [23а]	4	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	3		
2			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк]	2			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	2									Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	3
3			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк]	2			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	2									Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	3
4	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [23а] УК-3; УК-4; УК-6	6	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк]	2	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	3	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, 3аО]	11	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	4	Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	4	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1		
5			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	3			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
6			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	3			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
7			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [Эк]	3			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
8			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	2			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
9			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	2			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
10	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	3	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация УК-3; УК-4; УК-6	2	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За]	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [3Эк, 3а]	14	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3Эк, 3а]	14	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2	Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3Эк, 23а, КП]	15		
11			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За]	2			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2										
12			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За]	2			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2										
13	Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной	6	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [3Эк, 3а]	14	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, 3аО]	11	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За]	4	Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	4	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [3а] УК-6	1		
14			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность	2			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
15			Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной	6			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3										
16	Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной	6	Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3														

Примечание Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-22-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2022