

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д.В.

20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.02.2026

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)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Сочная

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
03.003	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.002	БУХГАЛТЕР
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Основной</i>	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	преподавательский
+	эксплуатационный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Храпшин В.Р./

Заведующий кафедрой

_____ / Варганова А.В./

Внешний рецензент

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.					
Блок 1. Дисциплины (модули)														219	219	7884	7884	3959.7	3829	3464.1	460.2	43	27.25	30.75	32	24	30	27	30	18
Обязательная часть														127	127	4572	4572	2325.35	2257	2016.55	230.1		24.25	26.75	28	20	15	7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13	468	468	212.65	201	202.25	53.1		3	2	8										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	30.05	17.7		3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35				2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12	432	432	224.8	220	171.8	35.4		6	2	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	104	35.4		2	2	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мирозозрение		12345	2			11	11	396	396	273.65	266	122.35			1.25	3.75	2	2	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	216	216	108.95	106	107.05				2	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История России		12	2			5	5	180	180	164.7	160	15.3			1.25	3.75											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	108	108	94.05	92	13.95			1.25	1.75											
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	1	1				6	6	216	216	118.3	114	80	17.7		6												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	144	144	60.25	57	66.05	17.7		4												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6														
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	250.4	250	325.6			3	2	2	2	2	2	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	250.4	250	325.6			3	2	2	2	2	2	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	23344 45	12455 667	2235			67	67	2412	2412	1225.5	1187	1062.6	123.9		3	17	14	14	11	5	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3		2			10	10	360	360	131.1	126	211.2	17.7			5	5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	23					9	9	324	324	169.3	162	119.3	35.4			5	4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	108	108	77.05	76	30.95			3												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Компьютерная графика			2			4	4	144	144	54.1	54	89.9				4											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле		2				3	3	108	108	55	54	53				3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Теоретическая механика		5				3	3	108	108	37	36	71							3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Электрические и электронные измерения	4					3	3	108	108	54.15	51	36.15	17.7					3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	4		3			10	10	360	360	215.9	210	126.4	17.7				5	5									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Электрические машины	5	4				5	5	180	180	127	122	35.3	17.7					2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4					4	4	144	144	89	85	37.3	17.7					4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			3	3	108	108	55.9	54	52.1								3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	144	144	70.2	70	73.8								2	2						

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест		Семест		Семест		Семест									
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9									1								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9									1								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9											1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9												1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9											1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9											1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9											1						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-26-2_71.pлх', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.		
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль ЛАП 5 семестр		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9									3		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
71	Электроснабжения промышленных
71	Электроснабжения промышленных
71	Электроснабжения промышленных
71	Электроснабжения промышленных предприятий
71	Электроснабжения промышленных предприятий
71	Электроснабжения промышленных
71	Электроснабжения промышленных
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	
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219		7884	7884	3959.7	3829	130.7	3464.1	460.2	43	
Обязательная часть									127	127		4572	4572	2325.35	2257	68.35	2016.55	230.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13		468	468	212.65	201	11.65	202.25	53.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	3.25	30.05	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12		432	432	224.8	220	4.8	171.8	35.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144	4.6	104	35.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мирозозрение		12345	2			11	11		396	396	273.65	266	7.65	122.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	2.95	107.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История России		12	2			5	5		180	180	164.7	160	4.7	15.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	36	108	108	94.05	92	2.05	13.95			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	2.65	1.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	1	1				6	6		216	216	118.3	114	4.3	80	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	3.25	66.05	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2		72	72	20.05	19	1.05	51.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	1.05	51.95			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		2467				16	16		576	576	250.4	250	0.4	325.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	36	576	576	250.4	250	0.4	325.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	23344 45	12455 667	2235			67	67		2412	2412	1225.5	1187	38.5	1062.6	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	215.9	210	5.9	126.4	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Электрические машины	5	4				5	5	36	180	180	127	122	5	35.3	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4					4	4	36	144	144	89	85	4	37.3	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70	0.2	73.8			

Курс 2																						
Семестр 3										Семестр 4												
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	
32	1152	520.9	504	144	54	306	16.9	560.3	70.8	24	864	477.5	461	136	51	274	16.5		315.7		70.8	
28	1008	466.7	450	144	54	252	16.7	470.5	70.8	20	720	424.3	408	136	51	221	16.3		224.9		70.8	
8	288	115.4	108	54		54	7.4	137.2	35.4													
3	108	39.2	36	18		18	3.2	51.1	17.7													
3	108	39.2	36	18		18	3.2	51.1	17.7													
2	72	37	36	18		18	1	35														
2	72	36	36			36		36		2	72	36.3	34			34	2.3		18		17.7	
2	72	36	36			36		36		2	72	36.3	34			34	2.3		18		17.7	
2	72	37	36	18		18	1	35		2	72	34.95	34	17		17	0.95		37.05			
2	72	37	36	18		18	1	35		2	72	34.95	34	17		17	0.95		37.05			
82	36.1	36				36	0.1	45.9		82	34.1	34				34	0.1		47.9			
82	36.1	36				36	0.1	45.9		82	34.1	34				34	0.1		47.9			
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			
14	504	242.3	234	72	54	108	8.3	226.3	35.4	14	504	318.95	306	119	51	136	12.95		131.95		53.1	
5	180	57.2	54	18		36	3.2	105.1	17.7													
4	144	75.2	72	18	18	36	3.2	51.1	17.7													
3	108	54.15	51	17	17	17	3.15		36.15	3	108	54.15	51	17	17	17	3.15		36.15		17.7	
5	180	109.9	108	36	36	36	1.9	70.1		5	180	106	102	34	34	34	4		56.3		17.7	
2	72	69.8	68	34		34	1.8		2.2	2	72	69.8	68	34		34	1.8		2.2			
4	144	89	85	34		51	4		37.3	4	144	89	85	34		51	4		37.3		17.7	

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	
30	1080	522.5	504	144	54	306	18.5	486.7	70.8	27	972	496.1	478	136	51	291	18.1		405.1		70.8	
15	540	259.2	252	90		162	7.2	263.1	17.7	7	252	121	119	34		85	2		131			
2	72	37	36	18		18	1	35														
2	72	37	36	18		18	1	35														
2	72	36	36			36		36		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9			
2	72	36	36			36		36		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9			
11	396	186.2	180	72		108	6.2	192.1	17.7	5	180	86.9	85	34		51	1.9		93.1			
3	108	37	36	18		18	1	71														
3	108	57.2	54	18		36	3.2	33.1	17.7													
3	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1														
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9			

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

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

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления		6				3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92		3312	3312	1634.35	1572	62.35	1447.55	230.1	43
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	55566 66777 888	12778 8	677	5678		67	67		2412	2412	1311.15	1250	61.15	870.75	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	94.7	90	4.7	31.6	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	6			6		4	4	36	144	144	107.5	102	5.5	18.8	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	36.15	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7		6			5	5	36	180	180	109.15	105	4.15	53.15	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях		8				3	3	36	108	108	56.75	55	1.75	51.25		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	7			7		4	4	36	144	144	77.6	72	5.6	48.7	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	8					3	3	36	108	108	69.95	66	3.95	20.35	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	8					3	3	36	108	108	69.95	66	3.95	20.35	17.7	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Электробезопасность		7				2	2	36	72	72	55	54	1	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	5					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	33.1	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики		7				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Электроснабжение	8		7	8		5	5	36	180	180	104.25	98	6.25	58.05	17.7	33
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	7					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	33.1	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях		8				3	3	36	108	108	45.2	44	1.2	62.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.19	Новая энергетика		12				6	6	36	216	216	113.05	111	2.05	102.95		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23456 7				6	6		216	216	106.6	106	0.6	109.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффективного общения		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		

				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.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр		3				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффективного общения		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			

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

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.02.16	Разговорный английский		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4					1	1		36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффективного общения		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		

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

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр		5					1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		

-
Компетенции
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-8
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-8
УК-6

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности		5					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		6					1	1		36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр		7					1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		

Курс 4																							Закрепленная кафедра		
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот			Конт роль	
																							33	ПИЛОТЫ	
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								33	ПИЛОТЫ
																								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
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-8
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.06.04	Подход «VISION ZERO»		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффективного общения		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства		345678					19	19		684	684	216.6	216	0.6	467.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль ЛАП 3 семестр		3					3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку		3					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02	Модуль ЛАП 4 семестр		4					3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9		

Курс 4																								Закрепленная кафедра		
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль		
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																33	ПИЛОТЫ	
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1	17.9																	33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1	71.9		3	108	36.1	36			36		0.1		71.9				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
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-6
УК-8
УК-6
УК-6
УК-6
ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5
ДПК-001-1
ДПК-001-1
ДПК-002-1
ДПК-004-1
ДПК-005-1
ДПК-006-1
ДПК-008-1
ДПК-009-1
ДПК-001-2

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2026

-	-	-	-	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.02.01	Психология семьи		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности		4					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль ЛАП 5 семестр		5					3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6					4	4		144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков		6					4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7					3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8					3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент		8					3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9		

-
Компетенции
ДПК-001-2
ДПК-002-2
ДПК-004-2
ДПК-005-2
ДПК-006-2
ДПК-008-2
ДПК-009-2
ДПК-001-3
ДПК-001-3
ДПК-002-3
ДПК-004-3
ДПК-005-3
ДПК-006-3
ДПК-008-3
ДПК-009-3
ДПК-001-4
ДПК-001-4
ДПК-002-4
ДПК-004-4
ДПК-005-4
ДПК-006-4
ДПК-008-4
ДПК-009-4
ДПК-001-5
ДПК-001-5
ДПК-002-5
ДПК-004-5
ДПК-005-5
ДПК-006-5
ДПК-008-5
ДПК-009-5
ДПК-001-6
ДПК-001-6
ДПК-002-6
ДПК-004-6
ДПК-005-6
ДПК-006-6
ДПК-008-6
ДПК-009-6

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 2.Практика																			
									12	12		432	432	7.6		7.6	424.4		432
Обязательная часть									9	9		324	324	6.3		6.3	317.7		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика			46			6	6	36	216	216	2.6		2.6	213.4		216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	1.3		1.3	106.7		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									5	5		180	180	72.3	72	0.3	107.7		
<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		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра			
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	Код	Наименование	
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7				
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7				
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		71	Электроснабжения промышленных	
										9	324	22	6	6				16			302				
										3	108	6.5	6	6				0.5			101.5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
										6	216	15.5						15.5			200.5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
																								71	Электроснабжения промышленных
																								71	Электроснабжения промышленных
																								33	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
УК-1; УК-2; ОПК-4
УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-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-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-5
ПК-1
УК-2; УК-3

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	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
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	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История России	
Б1.О.03.02.01	Отечественная история	
Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.О1(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	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-1.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-1.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.07.04	Компьютерная графика	
Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	
Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ОПК-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-2.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы анализа и моделирования при решении профессиональных задач, моделировании и проектировании энергосистем	-
ОПК-3.2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат при теоретическом и экспериментальном исследовании в решении задач энергосбережения	-
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Химия	
Б1.О.07.04	Компьютерная графика	
Б1.О.07.06	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	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 оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	ПК
ДПК-001-2.1	Оказывает психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	

Индекс	Содержание	Тип
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 психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ПК
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	-
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 обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам	ПК
ДПК-001-5.1	Осуществляет профилактику и разрешает межличностные и межгрупповые конфликты	-
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	
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	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

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.01.03	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.02.03	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.03.03	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.04.03	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.05.03	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.06.03	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.01.04	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.02.04	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.03.04	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	-

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для оптимизации бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03.ДВ.04.04	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	-
Б1.В.03.ДВ.05.04	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.06.04	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.01.05	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.02.05	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

Индекс	Содержание	Тип
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.03.05	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.04.05	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	-
Б1.В.03.ДВ.05.05	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.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.06	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 продукцией	-
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.02.06	Методы и инструменты управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-3	Способен анализировать систему управления предприятием и разрабатывать предложения по применению стандартов в области системы менеджмента качества и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений, аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности	ПК
ДПК-008-3.1	Анализирует структуру управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-3.2	Определяет и анализирует интересы всех заинтересованных в результатах деятельности организации сторон	-
Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	ПК
ДПК-008-4 .1	Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-4 .2	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	-
Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.05.06	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.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-1	Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПК
ДПК-009-1.1	Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера	-
ДПК-009-1.2	Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера	-
Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-2	Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей	ПК
ДПК-009-2.1	Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-социального характера, террористических актов и способы защиты от них	-
ДПК-009-2.2	Применяет способы защиты от поражающих факторов ЧС	-
Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	-
ДПК-009-3.2	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	-
Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК
ДПК-009-4.1	Готовит предложения о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	-
ДПК-009-4.2	Анализирует причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	-
Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПК
ДПК-009-5.1	Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов в том числе с применением прикладных компьютерных программ	-
ДПК-009-5.2	Выбирает образовательную организацию и образовательную программу дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	ПК
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.19	Новая энергетика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История электроэнергетики	
ПК-2	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК
ПК-2.1	Контролирует соблюдение оперативным персоналом установленного режима работы электротехнического оборудования, действующих правил и инструкций и оценивает работоспособность оборудования	-
Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования и проводить обоснование проектных решений, а также оформлять техническую документацию на различных стадиях разработки проекта	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает и оформляет комплекты проектной и рабочей документации простых узлов системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
ПК-3.2	Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства	-
ПК-3.3	Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства	-
Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	
Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	
Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	
Б1.В.01.16	Электроснабжение	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
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-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-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.01		Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	20	Цифровая грамотность	ОПК-1
Б1.О.01.02	45	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.О.01.03	69	Экономическая грамотность	УК-9
Б1.О.01.04	38	Правовая грамотность	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02		Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.01	48	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	49	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.03	51	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.О.03		Модуль 3 Мирозозрение	УК-1; УК-5
Б1.О.03.01	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03.02		История России	УК-5
Б1.О.03.	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.03.	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.04		Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.О.04.01	9	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.О.04.02	63	Физическая картина мира	УК-1
Б1.О.05	21	Модуль 5 Культура тела	
Б1.О.05.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.Дв.		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.05.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06	71	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	71	Проектная деятельность	УК-2
Б1.О.07		Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.01	9	Математика	ОПК-3
Б1.О.07.02	63	Физика	ОПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.03	66	Химия	ОПК-3
Б1.О.07.04	43	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.05	20	Программирование в инженерном деле	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07.06	58	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.07.07	71	Электрические и электронные измерения	ОПК-6
Б1.О.07.08	71	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.07.09	1	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.07.10	71	Электроэнергетика	ОПК-4
Б1.О.07.11	71	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.О.07.12	48	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07.13	29	Производственный менеджмент	УК-9
Б1.О.07.14	71	Основы теории автоматического управления	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-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-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.16	71	Электроснабжение	ПК-3; ПК-6
Б1.В.01.17	71	Проектирование электроснабжения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.18	71	Smart Grids в городских и промышленных сетях	ПК-5
Б1.В.01.19	71	Новая энергетика	ПК-1
Б1.В.02		Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.		Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 5 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 6 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	УК-6
Б1.В.02.	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Современная Россия в международной картине мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.03	33	Модуль 7 Линии академического превосходства	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.	33	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.	33	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.	33	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1
Б1.В.03.	33	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1
Б1.В.03.	33	Мир наизнанку	ДПК-009-1
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.	33	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.	33	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.	33	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	ДПК-006-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.	33	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.	33	Обеспечение собственной безопасности	ДПК-009-2
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.	33	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.	33	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3
Б1.В.03.	33	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.	33	Основы отраслевых систем менеджмента качества	ДПК-008-3
Б1.В.03.	33	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	ДПК-009-3
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.	33	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.	33	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.	33	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.	33	Основы бережливого производства	ДПК-008-4
Б1.В.03.	33	Оценка профессиональных рисков	ДПК-009-4
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.	33	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.	33	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.	33	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.	33	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.	33	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	ДПК-009-5
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.	33	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.	33	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.	33	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.	33	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.	33	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭБ-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6
Б2.О.01(У)	71	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	71	Производственная-технологическая практика	УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-4 ; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(Пд)	71	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-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-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.01(Г)	71	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-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-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.02(Д)	71	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-5
ФТД.01	71	Возобновляемые источники энергии	ПК-5
ФТД.02	71	История электроэнергетики	ПК-1
ФТД.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ДПК-001-4	
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение	ДПК-001-2	
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	ДПК-001-6	
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности	ДПК-001-1	
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	
A	Техническое 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
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
A	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	
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
J	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		
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	ДПК-009-6	
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ДПК-009-1; ДПК-009-2	
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ДПК-009-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-2	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
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 для организационного и технического обеспечения эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
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-008-5	
	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-5; ПК-7; 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
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
	С/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ДПК-008-1; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-6	
	В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ДПК-008-1; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-6
	В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1; ДПК-008-4
	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-008-3; ДПК-008-6
			Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	
	В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ДПК-008-3; ДПК-008-4	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ДПК-009-3; ДПК-009-5		
	С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ДПК-009-3; ДПК-009-5	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
	С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ДПК-009-3	
	С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ДПК-009-5	
	С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ДПК-009-5	
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ДПК-009-4		
	А	Осуществление производственного контроля на ОПО	ДПК-009-4	Высшее техническое образование - для должностей, занятых на ОПО I - III класса Высшее техническое образование и дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности - для должностей, занятых на ОПО IV класса
	А/02.6	Осуществление производственного контроля	ДПК-009-4	

Индекс	Содержание
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности
ДПК-001-2	Способен оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение
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 психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
ДПК-001-5	Способен обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп
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-004-1	Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
А	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
А	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
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях

Индекс	Содержание
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
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"

Индекс	Содержание
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
Н	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
Д	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения
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 анализировать систему управления предприятием и разрабатывать предложения по применению стандартов в области системы менеджмента качества и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений, аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности
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
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей
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
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
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

Индекс	Содержание
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ДПК-009-1	Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ДПК-009-2	Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
A	Осуществление производственного контроля на ОПО
A/02.6	Осуществление производственного контроля
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности

Индекс	Содержание
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ
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
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
ПК-2	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс 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/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
A	Разработка и оформление рабочей документации систем электроснабжения (электроснабжение, освещение, заземление, кабельные и воздушные сети) объектов капитального строительства
B	Разработка проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать документы по эксплуатации электротехнического оборудования
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
A	Выполнение простых работ для 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

Индекс	Содержание
ПК-6	Способен планировать работы по эксплуатации электротехнического оборудования
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС
В/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен организовать и координировать деятельность членов коллектива исполнителей
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала

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

-	-	-	-	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.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3		82							
			4		82							
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	5	180							
			3	5	180							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	5	180							
			3	4	144							
+	Б1.О.07.03	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.07.04	Компьютерная графика	2	4	144							
+	Б1.О.07.05	Программирование в инженерном деле	2	3	108							
+	Б1.О.07.06	Теоретическая механика	5	3	108							
+	Б1.О.07.07	Электрические и электронные измерения	4	3	108							
+	Б1.О.07.08	Теоретические основы электротехники	3	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.О.07.09	Электрические машины	4	2	72							
			5	3	108							
+	Б1.О.07.10	Электроэнергетика	4	4	144							
+	Б1.О.07.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	3	108							
+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	7	3	108							
+	Б1.О.07.14	Основы теории автоматического управления	6	3	108							
+	Б1.В.01.01	Математические задачи энергетики	5	4	144							
+	Б1.В.01.02	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	6	3	108							
+	Б1.В.01.03	САПР в электроэнергетике	6	3	108							
+	Б1.В.01.04	Электроэнергетические системы и сети	5	4	144							
+	Б1.В.01.05	Электрические станции и подстанции	6	4	144							
+	Б1.В.01.06	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6	3	108							
+	Б1.В.01.07	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций	7	3	108							
+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.В.01.09	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетических системах и сетях	8	3	108							
+	Б1.В.01.10	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и сетей	7	4	144							
+	Б1.В.01.11	Надежность систем электроснабжения	8	3	108							
+	Б1.В.01.12	Управление качеством электрической энергии	8	3	108	10			10			
+	Б1.В.01.13	Электробезопасность	7	2	72							
+	Б1.В.01.14	Электрические и электронные аппараты	5	3	108							
+	Б1.В.01.15	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	7	3	108							
+	Б1.В.01.16	Электроснабжение	7	2	72							
			8	3	108	33			33			
+	Б1.В.01.17	Проектирование электроснабжения	7	3	108							
+	Б1.В.01.18	Smart Grids в городских и промышленных сетях	8	3	108							
+	Б1.В.01.19	Новая энергетика	1	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.01.19	Новая энергетика	2	3	108							
-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффективного общения	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	2	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффективного общения	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	3	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	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.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффективного общения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	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.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	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.04.07	Современная Россия в международной картине мира	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	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.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	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	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	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	ВНKP 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	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффективного общения	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	7	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	7	1	36							
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	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	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	4	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	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	Основы ООП и MVC на Python	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	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	Базы данных. SQL-инъекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	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	Угрозы кибербезопасности	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	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	Лентест	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	8	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	8	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная-технологическая практика	4	3	108	108				1.3	106.7	
			6	3	108	108				1.3	106.7	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	108				1.3	106.7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Возобновляемые источники энергии	3	1	36							
+	ФТД.02	История электроэнергетики	3	2	72							
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	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	71		
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	245	61	27.25	33.75	64	35	29	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	61	27.25	33.75	59	32	27	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	27.1%	160	219	58	27.25	30.75	56	32	24	57	30	27	48	30	18	
B1.O	Обязательная часть					127	51	24.25	26.75	48	28	20	22	15	7	6	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	7	3	4	8	4	4	35	15	20	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	5				5	3	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.4	-	49.8	65.6	-	60.1	46.7	-	56.1	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.				29.2	-	27.7	32.9	-	29	28.1	-	29.1	29.2	-	28.1	29.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3959.7	-	524.95	587.25	-	520.9	477.5	-	522.5	496.1	-	504.2	326.3	
		Блок Б2				7.6	-		3.7	-		1.3	-		1.3	-		1.3	
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД				72.3	-			-	36.2	36.1	-			-			
		Итого по всем блокам				4061.6	-	524.95	590.95	-	557.1	514.9	-	522.5	497.4	-	504.2	349.6	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2		8	4	4	8	4	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		9	4	5	10	5	5	9	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		1	1		2	1	1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.34%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.22%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	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

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '13.03.02_пАЭ6-26-2_71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2026

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		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
29		Менеджмента и государственного управления
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		Промышленного и гражданского строительства
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
113		Metal forming

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	61				64				60				60																																											
Всего	27.25		33.75		35		29		30		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 [2Эк, 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 [3а]	2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а]	3	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [3а]	3																																								
2			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [23а] УК-3; УК-4; УК-6	2			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За, ЗаО] УК-1; УК-5	3.75									Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а]	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [23а]	5	Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3Эк, 23а, КП]	15																																		
3			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [23а] УК-3; УК-4; УК-6	6			Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За, ЗаО] УК-1; УК-5	3.75									Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а]	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, ЗаО]	11			Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, ЗаО]	11	Б1.В.01 Модуль	3																														
4																											Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5	1.25	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а]	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, ЗаО]	11	Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [3а] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3;	3																						
5																																			Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной деятельности [Эк, За] УК-1	6	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [3а]	2	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [3Эк, За]	14																
6																																									Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3												
7																																													Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3								
8																																																	Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3				
9																																																					Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3
10																																																								
11	Б1.О.05				Б1.В.01 Модуль	3																																																		
12									Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3																																												
13			Б1.О.05				Б1.В.01 Модуль	3																																																
14													Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3																																								
15																	Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3																																				
16																					Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3																																
17																									Б1.О.05		Б1.В.01 Модуль	3																												

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.
18	Модуль 5 Культура тела [За]	2									Профессионально е 2 (профиль) [4Эк, ЗаО, КП]	15			ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-009-5	
19																
20															Б2.В.01(Пд) Производственная -преддипломная практика [ЗаО]	3
21	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность	3					Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1							ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
22			Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, За, 23аО]	17									Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3Эк, 23а, 23аО, КП]	20	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-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;	
23	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [За]	3			Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [2Эк, ЗаО]	14	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; ДПК-009-5	3	Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [3Эк, КП]	11	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1				

