

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 15.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д. В.
" " _____ 20__ г.

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества
Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент _____

			Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)										211	211	7596	7596	3878.15	3750	3346.15	371.7	12	26.25	26.75	31	28	26	29	24	20
Обязательная часть										130	130	4680	4680	2515.7	2442	1951.9	212.4		26.25	22.75	27	16	8	10	15	5
<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.01.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6										
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		1234567				16	16	576	576	269.7	269	306.3				3	2	2	2	2	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		1234567				16	16	576	576	269.7	269	306.3				3	2	2	2	2	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	233478	11223445566778	26			70	70	2520	2520	1396.55	1353	1017.25	106.2			5	13	13	10	4	8	12	5
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3	2				9	9	324	324	150	144	156.3	17.7				4	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	23					9	9	324	324	170.2	162	118.4	35.4				4	5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	108	108	58.05	57	49.95				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Электротехника и электроника			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Механика		6				3	3	108	108	52.8	51	55.2								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Патентование и основы технического творчества		5				2	2	72	72	55	54	17							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	108	108	55	54	53					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Информатика		2				2	2	72	72	55	54	17					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Экономика предприятия		8				2	2	72	72	30.6	30	41.4										2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Физические основы измерений и эталоны		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05							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
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
71	Электроснабжения промышленных
58	Механики
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной
29	Менеджмента
61	Технологии, сертификации и сервиса

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Метрология	4					5	5	180	180	89	85	73.3	17.7				5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Основы технического регулирования		3				3	3	108	108	55	54	53			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Оценка соответствия	7					4	4	144	144	95	90	31.3	17.7							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7				4	4	144	144	91.9	90	52.1								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Метрологическая экспертиза технической документации	8					3	3	108	108	43.3	40	47	17.7								3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации		7				4	4	144	144	109.9	108	34.1								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	144	144	70.2	70	73.8					2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.18	Металловедение		4				3	3	108	108	52.8	51	55.2				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.19	Введение в отрасль		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81	2916	2916	1362.45	1308	1394.25	159.3	12		4	4	12	18	19	9	15
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45555 66788	24688			6678	54	54	1944	1944	1004.05	951	780.65	159.3	12		3		8	13	13	5	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Квалиметрия	6				6	4	4	144	144	73	68	53.3	17.7							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении качеством		8				2	2	72	72	41.1	40	30.9									2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технология производства металлопродукции	6				6	5	5	180	180	90.85	85	71.45	17.7							5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Управление качеством кадрового обеспечения	8					3	3	108	108	43.3	40	47	17.7								3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Основы металлургического производства		2				3	3	108	108	55.9	54	52.1			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	4					5	5	180	180	72	68	108					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Экологический менеджмент	5					3	3	108	108	58.1	54	32.2	17.7						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	7				7	5	5	180	180	114	108	48.3	17.7	6							5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества		8				3	3	108	108	41.1	40	66.9									3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Основы взаимозаменяемости	5					3	3	108	108	58.1	54	32.2	17.7						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Управление качеством		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Статистические методы контроля качества продукции	5					4	4	144	144	76.1	72	50.2	17.7	6					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	8				8	4	4	144	144	64.8	60	61.5	17.7								4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Стандартизация	5					3	3	108	108	76.1	72	14.2	17.7						3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23455 667				8	8	288	288	141.8	141	146.2				1	1	1	2	2	1	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Технологии Энергоперехода		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.4	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.5	Футурология		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.6	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.7	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.8	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.9	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Искусство фотографии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Сторителлинг		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Бальные танцы и философия движения		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Искусство видеосъемки и монтажа		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Кино для чайников		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мастерство стендапа		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Цифровая трансформация общества		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Когнитивное проектирование		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Роль языка в коммуникациях		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мировоззренческая безопасность		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	От костра до плазмы		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Spiritus rectificatus		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		5				1	1	36	36	18.1	18	17.9							1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		66				2	2	72	72	34.2	34	37.8									2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии Энергоперехода		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Футурология		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы личных финансов и инвестиций		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Взаимодействие России и стран Востока		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Интернет вещей		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6				1	1	36	36	17.1	17	18.9								1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
33	ПИЛОТЫ
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

				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.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3878.15	3750	1345	195	2210	128.15	3346.15	371.7		12		
Обязательная часть									130	130		4680	4680	2515.7	2442	834	160	1448	73.7	1951.9	212.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13		468	468	212.65	201	91			110	11.65	202.25	53.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	19			38	3.25	30.05	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	51.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	51.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12		432	432	224.8	220				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				144	4.6	104	35.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38				38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38				38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мирозозрение		12345	2			11	11		396	396	273.65	266	141			125	7.65	122.35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	53			53	2.95	107.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История России		12	2			5	5		180	180	164.7	160	88			72	4.7	15.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	36	108	108	94.05	92	37			55	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	51			17	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	38			76	4.3	80	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	19			38	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	19			38	1.05	13.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2		72	72	20.05	19	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	19				1.05	51.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144				144	0.4	183.6				
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.0	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144				144	0.4	183.6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		1234567				16	16		576	576	269.7	269				269	0.7	306.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		1234567				16	16	36	576	576	269.7	269				269	0.7	306.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	233478	11223445566778	26			70	70		2520	2520	1396.55	1353	545	160	648	43.55	1017.25	106.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3	2				9	9	36	324	324	150	144	72			72	6	156.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	23					9	9	36	324	324	170.2	162	54	54	54	8.2	118.4	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Химия		1				3	3	36	108	108	58.05	57	19	38		1.05	49.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Электротехника и электроника			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	17	17	1.8	38.2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Механика		6				3	3	36	108	108	52.8	51	34			17	1.8	55.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Патентование и основы технического творчества		5				2	2	36	72	72	55	54	18			36	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Информатика		2				2	2	36	72	72	55	54	18			36	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Экономика предприятия		8				2	2	36	72	72	30.6	30	10			20	0.6	41.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Физические основы измерений и эталоны		4				2	2	36	72	72	34.95	34	17	17			0.95	37.05				

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-23-1_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2023

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2									Семестр 3							Семестр 4											
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
26.25	513	133	38	342	12.05	384.55	35.4	26.75	554	231	18	305	17.05		356.55		35.4	31	486	144	36	306	17.9	541.3	70.8	28	461	170	68	223	16.1		495.5		35.4
26.25	513	133	38	342	12.05	384.55	35.4	22.75	482	195	18	269	15.05		286.55		35.4	27	432	144	36	252	17.7	451.5	70.8	16	272	102	51	119	10.1		258.5		35.4
3	57	19		38	3.25	30.05	17.7	2	36	18		18	1		35			8	108	54		54	7.4	137.2	35.4										
3	57	19		38	3.25	30.05	17.7																												
								2	36	18		18	1		35																				
																		3	36	18		18	3.2	51.1	17.7										
																		3	36	18		18	3.2	51.1	17.7										
																		2	36	18		18	1	35											
6	114			114	0.2	101.8		2	36			36	2.3		16		17.7	2	36			36		36		2	34			34	2.3		18		17.7
2	38			38		34		2	36			36	2.3		16		17.7	2	36			36		36		2	34			34	2.3		18		17.7
2	38			38	0.1	33.9																													
2	38			38	0.1	33.9																													
1.25	38	19		19	1.05	5.95		3.75	122	69		53	3.65		9.35			2	36	18		18	1	35		2	34	17		17	0.95		37.05		
																		2	36	18		18	1	35		2	34	17		17	0.95		37.05		
1.25	38	19		19	1.05	5.95		3.75	122	69		53	3.65		9.35																				
1.25	38	19		19	1.05	5.95		1.75	54	18		36	1		8																				
								2	68	51		17	2.65		1.35																				
6	114	38		76	4.3	80	17.7																												
4	57	19		38	3.25	66.05	17.7																												
2	57	19		38	1.05	13.95																													
2	19	19			1.05	51.95																													
2	19	19			1.05	51.95																													
	38			38	0.1	43.9			36			36	0.1		45.9				36			36	0.1	45.9			34			34	0.1		47.9		
	38			38	0.1	43.9			36			36	0.1		45.9				36			36	0.1	45.9			34			34	0.1		47.9		
3	57			57	0.1	50.9		2	36			36	0.1		35.9			2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9		
3	57			57	0.1	50.9		2	36			36	0.1		35.9			2	36			36	0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9		
5	114	38	38	38	2.1	63.9		13	252	108	18	126	8		190.3		17.7	13	216	72	36	108	9.2	207.4	35.4	10	170	85	51	34	6.75		165.55		17.7
								4	72	36		36	1.9		70.1			5	72	36		36	4.1	86.2	17.7										
								4	72	36	18	18	4.1		50.2		17.7	5	90	18	36	36	4.1	68.2	17.7										
3	57	19	38		1.05	49.95																													
								3	54	18		36	1		53																				
								2	54	18		36	1		17																				
																										2	34	17	17		0.95		37.05		

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8												
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	486	180		306	6	15.1	327.5	35.4	20	286	120		166	14.3		366.6		53.1			
15	324	126		198		8.9	189.4	17.7	5	70	30		40	3.9		88.4		17.7			
																					УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-9
																			20	Информатики и информационной	ОПК-9
																			45	Промышленной экологии и	УК-8
																			69	Экономики	УК-10
																			38	Права и культурологии	УК-2; УК-11
																			45	Промышленной экологии и	УК-8; УК-9
																					УК-3; УК-4; УК-6
																			48	Лингвистики и перевода	УК-4
																			49	Русского языка, общего языкознания	УК-4
																			51	Социальной работы и психолого-	УК-3; УК-6
																					УК-1; УК-5
																			65	Философии	УК-1; УК-5
																					УК-5
																			22	Всеобщей истории	УК-5
																			22	Всеобщей истории	УК-5
																					УК-1
																			9	Прикладной математики и	УК-1
																			63	Физики	УК-1
																			21	Физической культуры	УК-7
																			21	Физической культуры	УК-7
																			21	Физической культуры	УК-7
																			21	Физической культуры	УК-7
3	36			36		0.1	71.9												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
3	36			36		0.1	71.9												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-2; УК-3; ОПК-7
12	288	126		162		8.8	117.5	17.7	5	70	30		40	3.9		88.4		17.7			
																			9	Прикладной математики и	ОПК-1; ОПК-2
																			63	Физики	ОПК-1; ОПК-2
																			66	Химии	ОПК-1; ОПК-2
																			71	Электроснабжения промышленных	ОПК-1; ОПК-2
																			58	Механики	ОПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5
																			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	ОПК-2
																			20	Информатики и информационной	ОПК-9
									2	30	10		20	0.6		41.4			29	Менеджмента	УК-10; ОПК-4
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ОПК-2

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Метрология	4					5	5	36	180	180	89	85	34	17	34	4	73.3	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Основы технического регулирования		3				3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Оценка соответствия	7					4	4	36	144	144	95	90	54			36	5	31.3	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7				4	4	36	144	144	91.9	90	36			54	1.9	52.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Метрологическая экспертиза технической документации	8					3	3	36	108	108	43.3	40	20			20	3.3	47	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации		7				4	4	36	144	144	109.9	108	36			72	1.9	34.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70				70	0.2	73.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.18	Металловедение		4				3	3	36	108	108	52.8	51	34	17			1.8	55.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.19	Введение в отрасль		1				2	2	36	72	72	58.05	57	19			38	1.05	13.95		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81		2916	2916	1362.45	1308	511	35	762	54.45	1394.25	159.3		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45555 66788	24688			6678	54	54		1944	1944	1004.05	951	511	35	405	53.05	780.65	159.3		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Квалиметрия	6				6	4	4	36	144	144	73	68	34			34	5	53.3	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении качеством		8				2	2	36	72	72	41.1	40	20			20	1.1	30.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технология производства металлопродукции	6				6	5	5	36	180	180	90.85	85	51			34	5.85	71.45	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Управление качеством кадрового обеспечения	8					3	3	36	108	108	43.3	40	20			20	3.3	47	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Основы металлургического производства		2				3	3	36	108	108	55.9	54	36			18	1.9	52.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	4					5	5	36	180	180	72	68	34	17		17	4	108		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	36	144	144	69.8	68	34			34	1.8	74.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Экологический менеджмент	5					3	3	36	108	108	58.1	54	36	18			4.1	32.2	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	7				7	5	5	36	180	180	114	108	54			54	6	48.3	17.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества		8				3	3	36	108	108	41.1	40	20			20	1.1	66.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Основы взаимозаменяемости	5					3	3	36	108	108	58.1	54	36			18	4.1	32.2	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Управление качеством		4				3	3	36	108	108	69.8	68	34			34	1.8	38.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Статистические методы контроля качества продукции	5					4	4	36	144	144	76.1	72	36			36	4.1	50.2	17.7	<u>6</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	8				8	4	4	36	144	144	64.8	60	30			30	4.8	61.5	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Стандартизация	5					3	3	36	108	108	76.1	72	36			36	4.1	14.2	17.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23455 667				8	8		288	288	141.8	141				141	0.8	146.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2				1	1		36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Технологии Энергоперехода		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.4	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.5	Футурология		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.6	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.7	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.8	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.9	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		

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

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМ6-23-1_61.rlx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМ6-23-1_61.rlx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2023

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

Курс 1																	Курс 2																				
Семестр 1							Семестр 2										Семестр 3						Семестр 4														
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1		18.9		
																											1	17				17	0.1	</			

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМ6-23-1_61.rlx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2023

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад.часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Искусство фотографии		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Сторителлинг		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Бальные танцы и философия движения		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Искусство видеосъемки и монтажа		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Кино для чайников		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мастерство стендапа		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Цифровая трансформация общества		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Когнитивное проектирование		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Роль языка в коммуникациях		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мировоззренческая безопасность		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	От костра до плазмы		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Spiritus rectificatus		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		5				1	1	36	36	36	18.1	18				18	0.1	17.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		66				2	2		72	72	34.2	34				34	0.2	37.8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии Энергоперехода		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Футурология		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы личных финансов и инвестиций		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Взаимодействие России и стран Востока		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Интернет вещей		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6				1	1	36	36	36	17.1	17				17	0.1	18.9		

-	-	-	-	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.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Цифровая трансформация общества		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.4	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Когнитивное проектирование		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Роль языка в коммуникациях		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мировоззренческая безопасность		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Человек: эволюция, культура, поведение		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	От костра до плазмы		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Spiritus rectificatus		6					1	1	36	36	36	17.1	17					17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		6					1	1	36	36	36	17.1	17					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					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии Энергоперехода		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	ТЭК: сценарии будущего		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Футурология		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы личных финансов и инвестиций		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Взаимодействие России и стран Востока		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии эффективных продаж		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Продюсирование игр и квестов		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Junior Python Developer		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Кибергиена и защита персональных данных		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Интернет вещей		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Основы искусственного интеллекта		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Кухни народов мира		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Гендер в коммуникации		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Искусство фотографии		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Сторителлинг		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Бальные танцы и философия движения		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Искусство видеосъёмки и монтажа		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Кино для чайников		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мастерство стендапа		7					1	1	36	36	36	18.1	18					18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Цифровая трансформация общества		7					1	1	36	36	36	18.1	18					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.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Философия. Рго-человека: стратегии управления собой		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Когнитивное проектирование		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Роль языка в коммуникациях		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мировоззренческая безопасность		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Человек: эволюция, культура, поведение		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Оказание первой помощи		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Противодействие манипуляциям		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Нетрадиционная энергетика		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	От костра до плазмы		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Spiritus rectificatus		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		7				1	1	36	36	36	18.1	18			18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства		345678				19	19		684	684	216.6	216			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Психология делового общения		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Современные рекламные и PR-технологии		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Основы композиции		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Структура и организация корпоративных информационных систем		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Экономика бизнеса		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Введение в интернет-маркетинг		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Горное дело		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Организационные основы управления качеством		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Мир наизнанку		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом		3				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Основы теплотехники и гидрогазодинамики		3				3	3	36	108	108	36.1	36			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Психология семьи		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Туризм и гостиничное дело		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Цветоведение и колористика		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Основы программирования на Python		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Налоговый менеджмент		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Методы и инструменты управления качеством		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Обеспечение собственной безопасности		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Основы управленческой борьбы		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Теория горения топлива и технологии сжигания		4				3	3	36	108	108	36.1	36			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.0	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8												
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-8
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
1	18			18		0.1	17.9												33	ПИЛОТЫ	УК-6
3	36			36		0.1	71.9		3	36		36	0.1		71.9				33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-003-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-007-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-010-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-011-1
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-002-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-003-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-004-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-007-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-010-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-011-2
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-3
																			33	ПИЛОТЫ	ДПК-001-3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.01	Анимационные технологии		5					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Психология визуального восприятия изображений		5					3	3	36	108	108	36.1	36			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			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			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Производство чугуна и стали		5					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Управление качеством в строительстве		5					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.08	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.09	Рекрутинг, оценка и мотивация персонала		5					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.10	Промышленные котельные установки и парогенераторы		5					3	3	36	108	108	36.1	36			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			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			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			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.09	Оценка профессиональных рисков		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.10	Lean-менеджмент		6					4	4	36	144	144	36.1	36			36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.11	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий		6					4	4	36	144	144	36.1	36			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			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			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.09	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.10	Бренд-менеджмент		7					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.11	Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки		7					3	3	36	108	108	36.1	36			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			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			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			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов		8					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест		8					3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9			

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7									Семестр 8													
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																			33	пилоты	ДПК-002-3	
																				33	пилоты	ДПК-003-3
																				33	пилоты	ДПК-004-3
																				33	пилоты	ДПК-005-3
																				33	пилоты	ДПК-006-3
																				33	пилоты	ДПК-007-3
																				33	пилоты	ДПК-008-3
																				33	пилоты	ДПК-009-3
																				33	пилоты	ДПК-010-3
																				33	пилоты	ДПК-011-3
																				33	пилоты	ДПК-001-4
																				33	пилоты	ДПК-001-4
																				33	пилоты	ДПК-002-4
																				33	пилоты	ДПК-003-4
																				33	пилоты	ДПК-004-4
																				33	пилоты	ДПК-005-4
																				33	пилоты	ДПК-006-4
																				33	пилоты	ДПК-007-4
																				33	пилоты	ДПК-008-4
																				33	пилоты	ДПК-009-4
																				33	пилоты	ДПК-010-4
																				33	пилоты	ДПК-011-4
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-001-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-001-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-002-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-003-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-004-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-005-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-006-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-007-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-008-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-009-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-010-5
3	36			36		0.1	71.9													33	пилоты	ДПК-011-5
									3	36			36	0.1	71.9					33	пилоты	ДПК-001-6
									3	36			36	0.1	71.9					33	пилоты	ДПК-001-6
									3	36			36	0.1	71.9					33	пилоты	ДПК-002-6
									3	36			36	0.1	71.9					33	пилоты	ДПК-003-6
									3	36			36	0.1	71.9					33	пилоты	ДПК-004-6

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Маркетинговые стратегии и контент		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Ландшафт менеджмент		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Эффективность управленческих решений		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий		8				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9				
Блок 2. Практика									20	20		720	720	14.1					14.1	705.9			720	
Обязательная часть									7	7		252	252	8.6						8.6	243.4			252
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144	4.9					4.9	139.1			144	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13		468	468	5.5					5.5	462.5			468	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	36	144	144	1.7					1.7	142.3			144	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая (производственно-технологическая) практика			6			5	5	36	180	180	2.1					2.1	177.9			180	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			4	4	36	144	144	1.7					1.7	142.3			144	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	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	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									2	2		72	72	2.2	2			2	0.2	69.8				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	2.2	2			2	0.2	69.8				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	36	1.1	1			1	0.1	34.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	36	1.1	1			1	0.1	34.9				

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-	
Семестр 7									Семестр 8													
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-005-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-006-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-007-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-008-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-009-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-010-6	
									3	36			36	0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	ДПК-011-6	
									4					1.7	1.7	142.3	142.3					
																				61	Технологии, сертификации и сервиса	УК-1; ОПК-9
																				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-3
									4					1.7	1.7	142.3	142.3					
																				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
																				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
									4					1.7	1.7	142.3	142.3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
									9	6	6			16		302						
									3	6	6			0.5		101.5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6
									6					15.5		200.5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
																				61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-2
																				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5

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 Естественнонаучные 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	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.07.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История России	
Б1.О.03.02.01	Отечественная история	
Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.01.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.01.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.01.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.01.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.01.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.01.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.02.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.02.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.02.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.02.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.02.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.02.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.02.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.02.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.02.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.02.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.03.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.03.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.03.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.03.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.04.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.04.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.04.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.04.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.05.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.05.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.05.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.05.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Когнитивное проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.06.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.06.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.06.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.06.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.04.32	Противодействие манипуляциям	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.04.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.04.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.06.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.06.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.06.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.06.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.02.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.03.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.04.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.05.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.06.31	Оказание первой помощи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	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.07.09	Экономика предприятия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-11.2	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 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Использует положения, законы и методы в области естественных наук и математики при решении практических задач	-
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением методов математического анализа	-
ОПК-1.3	Применяет естественнонаучные знания и методы математического анализа в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.03	Химия	
Б1.О.07.04	Электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК
ОПК-2.1	Выполняет постановку задач в формализованном виде на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Выбирает математический аппарат для решения формализованных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Химия	
Б1.О.07.04	Электротехника и электроника	
Б1.О.07.05	Механика	
Б1.О.07.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.07.10	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.О.07.18	Металловедение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания в области стандартизации для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Использует фундаментальные знания в области метрологии для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Использует физические основы измерений для совершенствования метрологического обеспечения	-
Б1.О.07.11	Метрология	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-4.1	Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
ОПК-4.2	Проводит экономическую оценку результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.07.09	Экономика предприятия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Решает задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Применяет нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности для решения профессиональных задач	-
Б1.О.07.06	Патентоведение и основы технического творчества	
Б1.О.07.12	Основы технического регулирования	
Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации	
Б1.О.07.19	Введение в отрасль	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
ОПК-6.1	Использует современные техники и методики сбора данных для принятия научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
ОПК-6.2	Решает стандартные профессиональные задачи с использованием методов системного и функционального анализа	-
Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-7.1	Проводит эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения с обработкой и анализом результатов	-
ОПК-7.2	Составляет описания проводимых исследований и подготавливает данные для составления научных обзоров и публикаций в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-8.1	Применяет принципы и методы стандартизации, правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены технической документации	-
ОПК-8.2	Разрабатывает нормативные и методические документы, связанные с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	-
Б1.О.07.13	Оценка соответствия	
Б1.О.07.14	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.О.07.15	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.07.08	Информатика	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам)	ПК
ДПК-001-1.1	Оказывает психологическую помощь для подготовки ведения переговоров с представителями органов и организаций	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-2	Способен организовать психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам)	ПК
ДПК-001-2.1	Организует психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам)	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику	ПК
ДПК-001-3.1	Использует качественные и количественные методы психологического обследования личности	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию	ПК
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам, попавшим в трудную жизненную ситуацию	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-5	Способен организовывать и предоставлять психологические услуги лицам разных возрастов и социальных групп	ПК
ДПК-001-5.1	Разрешает конфликты и противоречия в работе по оказанию психологической помощи клиентам	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения	ПК

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-6	Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения	ПК
ДПК-002-6.1	Обладает знаниями основных тенденций социального, культурного и исторического развития общества; инновационных движений в социокультурной сфере	-
ДПК-002-6.2	Владеет методами организации массовых, групповых и индивидуальных форм социально-культурной деятельности в соответствии с культурными потребностями ее участников	-
Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-003-1	Способен определять композиционные приемы и стилистические особенности проектируемого объекта	ПК
ДПК-003-1.1	Разрабатывает формальные композиции на заданную тему	-
ДПК-003-1.2	Использует необходимые средства композиции для большего соответствия проектируемого объекта техническому заданию	-
Б1.В.03.ДВ.01.03	Основы композиции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-003-2	Способен разрабатывать объекты с учетом особенностей цветовых моделей, а также восприятия цвета в различных цветовых средах	ПК
ДПК-003-2.1	Использует знания и умения в области цветоведения и колористики необходимые для разработки дизайн-проекта	-
Б1.В.03.ДВ.02.03	Цветоведение и колористика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-003-3	Способен производить предпроектные дизайнерские исследования и использовать знания в области психологии визуального восприятия изображений для разработки эскизов и оригиналов элементов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК
ДПК-003-3.1	Работает с изображениями и визуальными средствами в рамках проектного задания	-
Б1.В.03.ДВ.03.03	Психология визуального восприятия изображений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-003-4	Способен визуализировать графические образы проектируемой системы в целом и ее составляющих с помощью средств графического дизайна и специальных компьютерных программ, прорабатывать эскизы объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК
ДПК-003-4.1	Разрабатывает и использует существующие графические системы передачи информации	-
Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-003-5	Способен разрабатывать и использовать существующие шрифты и иконографические изображения для создания объекта визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК
ДПК-003-5.1	Создает новые шрифты и использует существующие для реализации дизайн-проекта	-
ДПК-003-5.2	Разрабатывает шрифтовые композиции	-
ДПК-003-5.3	Создает и использует существующие иконографические изображения	-
Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика	

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

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	-
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения	-
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	ПК
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для проведения расчетов показателей, характеризующих текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	-
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации, на основе типовых методик с учетом действующих нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03.ДВ.01.05	Экономика бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-2	Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование	ПК
ДПК-005-2.1	Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность организации	-
ДПК-005-2.2	Формирует налоговую политику организации, контролирует соблюдение требований налоговой политики в процессе осуществления деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.02.05	Налоговый менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-3	Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации	ПК
ДПК-005-3.1	Ведет управленческий учет в организации с использованием специализированного программного обеспечения	-
ДПК-005-3.2	Анализирует и использует учетную информацию в процессе стратегического управления ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	-
Б1.В.03.ДВ.03.05	Управленческий учет и управление затратами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-4	Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	ПК
ДПК-005-4.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для решения поставленных управленческих задач с использованием современных инструментов менеджмента	-
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для оптимизации бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-5	Способен определять экономическую эффективность деятельности организации	ПК
ДПК-005-5.1	Анализирует и интерпретирует информацию, содержащуюся в отчетности организации	-
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации	-
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения, направленные на развития организации	-
Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и инструменты интернет-маркетинга и рекламы	-
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.В.03.ДВ.01.06	Введение в интернет-маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами анализа поведения посетителей веб-сайта, а также инструментами повышения их активности	-
Б1.В.03.ДВ.02.06	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-3.1	Знает актуальные тенденции графического дизайна, применяемые для медийной стратегии продвижения	-
ДПК-006-3.2	Владеет базовыми инструментами веб-дизайна	-
Б1.В.03.ДВ.03.06	Визуальный маркетинг для SEO	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-4	Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-4.1	Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем	-
ДПК-006-4.2	Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	-
Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом	ПК
ДПК-006-5.1	Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов	-
ДПК-006-5.2	Составляет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта	-
Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность	ПК
ДПК-006-6.1	Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (веб-аналитика)	-
ДПК-006-6.2	Разрабатывает техническую, организационно-правовую, плановую, отчетную и договорную документацию реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-1	Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПК
ДПК-007-1.1	Обосновывает главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-
ДПК-007-1.2	Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах	-
ДПК-007-1.3	Использует информационные технологии при проектировании карьеров	-
Б1.В.03.ДВ.01.07	Горное дело	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-2	Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке	ПК
ДПК-007-2.1	Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке	-
Б1.В.03.ДВ.02.07	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-3	Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	ПК
ДПК-007-3.1	Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	-
Б1.В.03.ДВ.03.07	Производство чугуна и стали	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-4	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс	ПК
ДПК-007-4.1	Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер	-
Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-5	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс	ПК
ДПК-007-5.1	Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-6	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-007-6.1	Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения	-
Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использованием аналитики больших данных	-
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений	-
Б1.В.03.ДВ.01.08	Организационные основы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-2.1	Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей 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.02.08	Методы и инструменты управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-3	Способен обеспечить входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ПК
ДПК-008-3.1	Осуществляет входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	-
Б1.В.03.ДВ.03.08	Управление качеством в строительстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-4	Способен анализировать структуру бизнес-процессов, использовать методы их контроля и реинжиниринга, разрабатывать и внедрять процедуры планирования и мониторинга эффективности транспортно-логистической деятельности промышленного предприятия	ПК
ДПК-008-4.1	Изучает и описывает транспортно-логистические бизнес-процессы предприятия, планирует и организует проведение исследования и формализации транспортно-логистической деятельности предприятия	-
ДПК-008-4.2	Разрабатывает оптимальные сценарии развития транспортно-логистической архитектуры промышленного предприятия и выполняет оценку экономической эффективности реинжиниринга транспортно-логистических бизнес-процессов	-
Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.03.09	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК
ДПК-009-4.1	Готовит предложения о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	-
ДПК-009-4.2	Анализирует причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	-
Б1.В.03.ДВ.04.09	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПК
ДПК-009-5.1	Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов в том числе с применением прикладных компьютерных программ	-
ДПК-009-5.2	Выбирает образовательную организацию и образовательную программу дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.03.ДВ.05.09	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	ПК
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
Б1.В.03.ДВ.06.09	Ландшафт менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-1	Способен разрабатывать планы взаимодействия с заинтересованными сторонами; производить оценку и определять ключевые индикаторы стратегии развития, направленной на долгосрочное устойчивое развитие с учетом принципов социальной ответственности	ПК
ДПК-010-1.1	Определяет ключевые индикаторы на основе отчетности по вопросам обеспечения устойчивого развития организаций	-
ДПК-010-1.2	Производит оценку и определяет ключевые индикаторы стратегии развития, направленной на долгосрочное устойчивое развитие с учетом принципов социальной ответственности	-
Б1.В.03.ДВ.01.10	Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-2	Способен планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами; использовать техники эффективных коммуникаций	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-010-2.1	Планирует, организывает и проводит встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами	-
ДПК-010-2.2	Использует техники эффективных коммуникаций	-
Б1.В.03.ДВ.02.10	Основы управленческой борьбы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-3	Способен собирать, анализировать и структурировать информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала; осуществлять выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации, а также разрабатывать системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности	ПК
ДПК-010-3.1	Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала	-
ДПК-010-3.2	Осуществлять выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации	-
ДПК-010-3.3	Разрабатывает системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности	-
Б1.В.03.ДВ.03.10	Рекрутинг, оценка и мотивация персонала	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-4	Способен анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; оценивать бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей; проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев	ПК
ДПК-010-4.1	Анализирует внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации и оценивает бизнес-возможность реализации изменений с точки зрения выбранных целевых показателей	-
ДПК-010-4.2	Проводит оценку эффективности изменений с точки зрения выбранных критериев	-
Б1.В.03.ДВ.04.10	Lean-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-5	Способен проводить маркетинговые исследования и разрабатывать технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда	ПК
ДПК-010-5.1	Проводит маркетинговые исследования в области создания фирменного стиля организации, ее бренда	-
ДПК-010-5.2	Разрабатывает технические задания на создание фирменного стиля организации, ее бренда	-
Б1.В.03.ДВ.05.10	Бренд-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-6	Способен анализировать, осуществлять обоснование и выбор управленческого решения	ПК
ДПК-010-6.1	Проводит оценку ресурсов, необходимых для реализации управленческих решений	-
ДПК-010-6.2	Выполняет оценку эффективности каждого варианта управленческого решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью	-
Б1.В.03.ДВ.06.10	Эффективность управленческих решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-1	Способен анализировать статистические данные периодичности повреждаемости оборудования для выявления причин, планировать безопасные и современные методы ремонтов, контролировать и проверять качество работ	ПК
ДПК-011-1.1	Выявляет причины повреждения оборудования, их частоту, повторяемость, обеспечивает статистический учет	-
ДПК-011-1.2	Разрабатывает предложения по организации и проведению качественных ремонтов, контролирует выполнение, обеспечивает технической документацией	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.11	Основы теплотехники и гидрогазодинамики	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-2	Способен анализировать показатели работы топливосжигающего оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию	ПК
ДПК-011-2.1	Изучает режимы работы топливосжигающих устройств, выявляет причины повреждений	-
ДПК-011-2.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы топливосжигающих устройств	-
Б1.В.03.ДВ.02.11	Теория горения топлива и технологии сжигания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-3	Способен анализировать показатели работы котельного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию	ПК
ДПК-011-3.1	Изучает режимы работы котельного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений	-
ДПК-011-3.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы котельного оборудования ТЭС	-
Б1.В.03.ДВ.03.11	Промышленные котельные установки и парогенераторы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-4	Способен анализировать показатели работы теплообменного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию	ПК
ДПК-011-4.1	Изучает режимы работы теплообменного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений	-
ДПК-011-4.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы теплообменного оборудования ТЭС	-
Б1.В.03.ДВ.04.11	Теплообменное оборудование промышленных предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-5	Способен анализировать показатели работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию	ПК
ДПК-011-5.1	Изучает режимы работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, выявляет причины повреждений	-
ДПК-011-5.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС	-
Б1.В.03.ДВ.05.11	Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-011-6	Способен анализировать показатели работы тепломеханического оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию	ПК
ДПК-011-6.1	Изучает режимы работы тепломеханического оборудования, выявляет причины повреждений	-
ДПК-011-6.2	Разрабатывает методы повышения эффективности работы тепломеханического оборудования	-
Б1.В.03.ДВ.06.11	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса	ПК
ПК-1.1	Анализирует состояние качества на производстве	-
ПК-1.2	Организует и проводит испытания продукции на всех стадиях производственного процесса	-
ПК-1.3	Организует и проводит контроль качества на всех стадиях производственного процесса	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Квалиметрия	
Б1.В.01.03	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.01.04	Управление качеством кадрового обеспечения	
Б1.В.01.05	Основы металлургического производства	
Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
Б1.В.01.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	
Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества	
Б1.В.01.12	Управление качеством	
Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(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:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	Анализирует нормативную документацию в области качества продукции	-
ПК-2.2	Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные о фактическом уровне качества	-
ПК-2.3	Составляет и оформляет документацию по результатам контроля и испытаний	-
Б1.В.01.01	Квалиметрия	
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01.08	Экологический менеджмент	
Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества	
Б1.В.01.11	Основы взаимозаменяемости	
Б1.В.01.13	Статистические методы контроля качества продукции	
Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	
Б1.В.01.15	Стандартизация	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(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.В.01	Межотраслевая стандартизация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-9
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	ОПК-9
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	УК-10
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Модуль 3 Мирозрение	УК-1; УК-5
Б1.О.03.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03.02	История России	УК-5
Б1.О.03.02.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	УК-1
Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	УК-7
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.01	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07.03	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07.04	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07.05	Механика	ОПК-2
Б1.О.07.06	Патентоведение и основы технического творчества	ОПК-5
Б1.О.07.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.07.08	Информатика	ОПК-9
Б1.О.07.09	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-4
Б1.О.07.10	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2
Б1.О.07.11	Метрология	ОПК-3
Б1.О.07.12	Основы технического регулирования	ОПК-5
Б1.О.07.13	Оценка соответствия	ОПК-8
Б1.О.07.14	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8
Б1.О.07.15	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-8
Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07.18	Металловедение	ОПК-2
Б1.О.07.19	Введение в отрасль	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Квалиметрия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-2
Б1.В.01.03	Технология производства металлопродукции	ПК-1
Б1.В.01.04	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-1
Б1.В.01.05	Основы металлургического производства	ПК-1
Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.08	Экологический менеджмент	ПК-2
Б1.В.01.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	ПК-1
Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.11	Основы взаимозаменяемости	ПК-2
Б1.В.01.12	Управление качеством	ПК-1
Б1.В.01.13	Статистические методы контроля качества продукции	ПК-2
Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.15	Стандартизация	ПК-2
Б1.В.02	Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	УК-6

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

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

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

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

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

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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов	ДПК-003-6
Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	ДПК-007-6
Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.ДВ.06.09	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
Б1.В.03.ДВ.06.10	Эффективность управленческих решений	ДПК-010-6
Б1.В.03.ДВ.06.11	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий	ДПК-011-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-9
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-23-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	ПК-2
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОПК-5

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

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

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

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

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

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	
	С/01.6	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ДПК-008-3	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА			
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6		
	В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС	ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6	Высшее образование - бакалавриат
	В/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС	ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6	
20.024	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	ДПК-011-1		
	I	Организация деятельности по ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	ДПК-011-1	Высшее образование - бакалавриат Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области организации и проведения ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей
	I/01.6	Организация планирования и производства ремонта оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	ДПК-011-1	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ДПК-007-6; ДПК-008-5		
	Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-007-6; ДПК-008-5	Высшее образование - бакалавриат
	Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО			
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА	ДПК-007-2		
	В	Организация процессов спекания агломерационной шихты	ДПК-007-2	Высшее образование - бакалавриат
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА	ДПК-007-3		
	А	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна	ДПК-007-3	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	А/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе	ДПК-007-3
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА	ДПК-007-4	
	С	Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа	ДПК-007-4
			Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы Высшее образование - бакалавриат
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ	ДПК-007-5	
	В	Организация процесса производства канатов, корда и арматурных прядей	ДПК-007-5
			Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-2; ДПК-008-2	
	В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-1; ПК-2
			Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
	С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ДПК-008-2
			Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
	С/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	ДПК-008-4	
	В	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	ДПК-008-4
			Высшее образование - программы бакалавриата
	В/03.6	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозки грузов в цепи поставок	ДПК-008-4
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ДПК-008-1; ДПК-008-6	
	В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ДПК-008-1; ДПК-008-6
			Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
	В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс	Содержание
V/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС
ДПК-011-5	Способен анализировать показатели работы газо-и паротурбинного оборудования ТЭС, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
V	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС
V/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС
ДПК-011-6	Способен анализировать показатели работы тепломеханического оборудования, проводить оптимизацию режимов работы, вести техническую документацию
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
V	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепломеханического оборудования ТЭС
V/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности тепломеханического оборудования ТЭС
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
V	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
V	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНПР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНПР	СР	Контр оль	з.е.	Неделя		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНПР	СР			Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)			945											26.3	20 2/6	1215											33.8	21 2/6	2160											60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			945											26.3		1215											33.8		2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			47.9													59.6													53.8												
ОП, факультативы (в период ТО)			26.6													26.6													26.6												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27													30.8													28.9												
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7													32													29.9												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСРЕД.- ПРАКТИКИ			945	525.05	133	38	342	12.1	384.6	35.4	26.3	ТО: 19 З: 1 1/3	1107	575.95	231	18	305	22	495.7	35.4	30.8	ТО: 18 З: 1 1/3	2052	1101	364	56	647	34	880	70.8	57	ТО: 37 З: 2 2/3									
1	Б1.01.01	Модуль 1 Грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Зэ	72	37	18		18	1	35		2	Эк Зэ	180	97.25	37		56	4.25	65.05	17.7	5		123							
2	Б1.01.01.01	Цифровая грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3		20	1						
3	Б1.01.02	Экологическая безопасность											Зэ	72	37	18		18	1	35		2	Зэ	72	37	18		18	1	35		2		45	2						
4	Б1.02.02	Модуль 2 Коммуникация	Зэ(2)	216	114.2			114	0.2	101.8		6	Зэ	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк Зэ(2)	288	152.5			150	2.5	117.8	17.7	8		1234							
5	Б1.02.01	Иностранный язык		72	38			38		34		2	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	144	76.3			74	2.3	50	17.7	4		48	1234						
6	Б1.02.02	Эффективная коммуникация	Зэ	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		49	1						
7	Б1.02.03	Персональная эффективность	Зэ	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.1			38	0.1	33.9		2		51	1						
8	Б1.03.03	Модуль 3 Мирозрение	Зэ	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	Зэ ЗэО	135	125.65	69		53	3.65	9.35		3.75	Зэ(2) ЗэО	180	164.7	88		72	4.7	15.3		5		12345							
9	Б1.03.02	История России	Зэ	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	Зэ ЗэО	135	125.65	69		53	3.65	9.35		3.75	Зэ(2) ЗэО	180	164.7	88		72	4.7	15.3		5		12							
10	Б1.03.02.01	Отечественная история	Зэ	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	ЗэО	63	55	18		36	1	8	1.75		Зэ ЗэО	108	94.05	37		55	2.05	13.95		3		22	12						
11	Б1.03.02.02	История Великой Отечественной войны	Зэ	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	Зэ	72	70.65	51		17	2.65	1.35	2		Зэ	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		22	2						
12	Б1.04.04	Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности	Эк Зэ	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6	Эк Зэ	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6	Эк Зэ	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6		1							
13	Б1.04.01	Математические основы инженерии	Эк	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4	Эк	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4	Эк	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4		9	1						
14	Б1.04.02	Физическая картина мира	Зэ	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2	Эк	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2	Эк	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		63	1						
15	Б1.05.05	Модуль 5 Культура тела	Зэ	72	20.05	19			1.05	51.95		2	Зэ	72	20.05	19			1.05	51.95		2	Зэ	72	20.15	19			1.15	51.95		2		21	1						
16	Б1.05.01	Физическая культура и спорт	Зэ	72	20.05	19			1.05	51.95		2	Зэ	72	20.05	19			1.05	51.95		2	Зэ	72	20.05	19			1.05	51.95		2		21	1						
17	Б1.05.08.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Зэ	82	38.1			38	0.1	43.9			Зэ	82	36.1			36	0.1	45.9			Зэ(2)	164	74.2			74	0.2	89.8				21	1234						
18	Б1.05.08.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Зэ	82	38.1			38	0.1	43.9			Зэ	82	36.1			36	0.1	45.9			Зэ(2)	164	74.2			74	0.2	89.8				21	1234						
19	Б1.06.06	Модуль 6 Проектная деятельность	Зэ	108	57.1			57	0.1	50.9		3	Зэ	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Зэ(2)	180	93.2			93	0.2	86.8		5		61	1234567						
20	Б1.06.01	Проектная деятельность	Зэ	108	57.1			57	0.1	50.9		3	Зэ	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Зэ(2)	180	93.2			93	0.2	86.8		5		61	1234567						
21	Б1.07.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	Зэ(2)	180	116.1	38	38	38	2.1	63.9		5	Эк Зэ(2) ЗэО	468	260	108	18	126	8	190.3	17.7	13	Эк Зэ(2) ЗэО	648	376.1	146	56	164	10.1	254.2	17.7	18		12345678							
22	Б1.07.01	Математика	Зэ	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Зэ	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	Зэ	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		9	23						
23	Б1.07.02	Физика	Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	50.2	17.7	4	Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	50.2	17.7	4	Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	50.2	17.7	4		63	23						
24	Б1.07.03	Химия	Зэ	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3	Зэ	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3	Зэ	108	58.05	19	38		1.05	49.95		3		66	1						
25	Б1.07.07	Нечертательная геометрия и компьютерная графика	ЗэО	108	55	18		36	1	53		3	ЗэО	108	55	18		36	1	53		3	ЗэО	108	55	18		36	1	53		3		43	2						
26	Б1.07.08	Информатика	Зэ	72	55	18		36	1	17		2	Зэ	72	55	18		36	1	17		2	Зэ	72	55	18		36	1	17		2		20	2						
27	Б1.07.19	Введение в отрасль	Зэ	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2	Зэ	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2	Зэ	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		61	1						
28	Б1.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		245678							
29	Б1.01.05	Основы металлургического производства	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3	Зэ	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		61	2						
30	Б1.02	Модуль 6 Элективы	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	234567						
31	Б1.02.08.01.01	Технологии Энергоперехода	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2						
32	Б1.02.08.01.02	ЭЖ: сценарии будущего	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2						
33	Б1.02.08.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2						
34	Б1.02.08.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	2						
35	Б1.02.08.01.05	Футурология	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9		1	Зэ	36	18.1			18	0.1	17.9											

Table with columns for 'Семестр 5' (Semester 5) and 'Итого по курсу' (Total per course). It lists various disciplines (e.g., 'Математика', 'Программирование') and their credit values across different semesters. The table is organized into sections for 'ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)', 'ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ', and 'ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ'.

Table with columns for 'Итого по курсу' (Total per course) and 'Итого по специальности' (Total per specialty). It provides a summary of credit values for various disciplines and specialties, including 'Информационные системы' and 'Программное обеспечение информационных технологий'.

-	-	-	-	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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	1	1.25	45							
			2	1.75	63							
+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.07.03	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.07.04	Электротехника и электроника	6	3	108							
+	Б1.О.07.05	Механика	6	3	108							
+	Б1.О.07.06	Патентование и основы технического творчества	5	2	72							
+	Б1.О.07.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.О.07.08	Информатика	2	2	72							
+	Б1.О.07.09	Экономика предприятия	8	2	72							
+	Б1.О.07.10	Физические основы измерений и эталоны	4	2	72							
+	Б1.О.07.11	Метрология	4	5	180							
+	Б1.О.07.12	Основы технического регулирования	3	3	108							
+	Б1.О.07.13	Оценка соответствия	7	4	144							
+	Б1.О.07.14	Технология разработки стандартов и нормативной документации	7	4	144							
+	Б1.О.07.15	Метрологическая экспертиза технической документации	8	3	108							
+	Б1.О.07.16	Сбор и обработка статистической информации	7	4	144							
+	Б1.О.07.17	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.07.18	Металловедение	4	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.07.19	Введение в отрасль	1	2	72							
+	Б1.В.01.01	Квалиметрия	6	4	144							
+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении качеством	8	2	72							
+	Б1.В.01.03	Технология производства металлопродукции	6	5	180							
+	Б1.В.01.04	Управление качеством кадрового обеспечения	8	3	108							
+	Б1.В.01.05	Основы металлургического производства	2	3	108							
+	Б1.В.01.06	Технология конструкционных материалов	4	5	180							
+	Б1.В.01.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	6	4	144							
+	Б1.В.01.08	Экологический менеджмент	5	3	108							
+	Б1.В.01.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	7	5	180	6			6			
+	Б1.В.01.10	Организация и технология контроля качества	8	3	108							
+	Б1.В.01.11	Основы взаимозаменяемости	5	3	108							
+	Б1.В.01.12	Управление качеством	4	3	108							
+	Б1.В.01.13	Статистические методы контроля качества продукции	5	4	144	6			6			
+	Б1.В.01.14	Технология разработки системы качества	8	4	144							
+	Б1.В.01.15	Стандартизация	5	3	108							
-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	2	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Когнитивное проектирование	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Мировоззренческая безопасность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.31	Оказание первой помощи	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.32	Противодействие манипуляциям	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.33	Нетрадиционная энергетика	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.34	От костра до плазмы	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.35	Spiritus rectificatus	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Технологии Энергоперехода	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	ТЭК: сценарии будущего	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	3	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	3	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Продюсирование игр и квестов	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.14	IT: Интернет вещей	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.15	IT: Основы искусственного интеллекта	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъемки и монтажа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Цифровая трансформация общества	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Когнитивное проектирование	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Мировоззренческая безопасность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.31	Оказание первой помощи	3	1	36							

-	-	-	-	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.02.32	Противодействие манипуляциям	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.33	Нетрадиционная энергетика	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.34	От костра до плазмы	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.35	Spiritus rectificatus	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Технологии Энергоперехода	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	ТЭК: сценарии будущего	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	IT: Интернет вещей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	IT: Основы искусственного интеллекта	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъемки и монтажа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	4	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	ТЭК: сценарии будущего	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.14	IT: Интернет вещей	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.15	IT: Основы искусственного интеллекта	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	5	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Цифровая трансформация общества	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Когнитивное проектирование	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Мировоззренческая безопасность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Технологии Энергоперехода	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	ТЭК: сценарии будущего	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.14	IT: Интернет вещей	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.15	IT: Основы искусственного интеллекта	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	6	1	36							

-	-	-	-	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.05.18	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Когнитивное проектирование	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Мировоззренческая безопасность	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	IT: Кибергиена и защита персональных данных	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.14	IT: Интернет вещей	7	1	36							

-	-	-	-	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.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъемки и монтажа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Цифровая трансформация общества	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Когнитивное проектирование	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Мировоззренческая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	7	1	36							
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Основы композиции	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Структура и организация корпоративных информационных систем	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Экономика бизнеса	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Введение в интернет-маркетинг	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Горное дело	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.08	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.09	Мир наизнанку	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.10	Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.11	Основы теплотехники и гидрогазодинамики	3	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	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	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Цветоведение и колористика	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Налоговый менеджмент	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.08	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.09	Обеспечение собственной безопасности	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.10	Основы управленческой борьбы	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.11	Теория горения топлива и технологии сжигания	4	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Психология визуального восприятия изображений	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Основы ООП и MVC на Python	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Управленческий учет и управление затратами	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Визуальный маркетинг для SEO	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Производство чугуна и стали	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.08	Управление качеством в строительстве	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.09	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.10	Рекрутинг, оценка и мотивация персонала	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.11	Промышленные котельные установки и парогенераторы	5	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Инфографика	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Технологии эффективного менеджмента	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Литье и производство листовой стали	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.09	Оценка профессиональных рисков	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.10	Lean-менеджмент	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.11	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	6	4	144							
+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Шрифты и иконографика	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Оценка и контроль эффективности бизнеса	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Основы UX-дизайна	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Управление качеством в электроэнергетике	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.09	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.10	Бренд-менеджмент	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.11	Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки	7	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Лентест	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.09	Ландшафт менеджмент	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	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.03.ДВ.06.10	Эффективность управленческих решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.11	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий	8	3	108							
-	Б1.В.02.ДВ.03.31	Оказание первой помощи	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.31	Оказание первой помощи	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.32	Противодействие манипуляциям	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.33	Нетрадиционная энергетика	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.34	От костра до плазмы	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.35	Spiritus rectificatus	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.31	Оказание первой помощи	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.31	Оказание первой помощи	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.32	Противодействие манипуляциям	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.34	От костра до плазмы	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.35	Spiritus rectificatus	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	7	1	36							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	4	144	144					4.9	139.1

-	-	-	-	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
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	4	144	144				1.7	142.3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	6	5	180	180				2.1	177.9	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	4	144	144				1.7	142.3	
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.В.01	Межотраслевая стандартизация	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	3	1	36							
Итого						732			12	14.1	705.9	

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	2/3				
			61	+	2	2/3				
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			61	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2	2/3				
			61	+	2	2/3				
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			3	1/3				
			61	+	3	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная – преддипломная практика	4	2			2	2/3				
			61	+	2	2/3				
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	2	61		
Технология производства металлопродукции					
КР	3	2	61		
Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции					
КР	4	1	61		
Технология разработки системы качества					
КР	4	2	61		

		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)				190	242	60	26.25	33.75	65	33	32	60	26	34	57	24	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	26.25	33.75	63	31	32	60	26	34	57	24	33
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	33.3%	160	211	53	26.25	26.75	59	31	28	55	26	29	44	24	20
Б1.О	Обязательная часть					130	49	26.25	22.75	43	27	16	18	8	10	20	15	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	4		4	16	4	12	37	18	19	24	9	15
Б2	Практика	35%	65%	0%	20	20	7		7	4		4	5		5	4		4
Б2.О	Обязательная часть					7	7		7									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				4		4	5		5	4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	2				2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	47.9	59.6	-	58.1	57.3	-	48.1	59.4	-	46.1	66.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				25.4	-	26.6	26.6	-	26.6	17.7	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.8	-	27.7	32	-	28	28.1	-	28.1	29.2	-	27.9	30.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3878.15	-	525.05	571.05	-	503.9	477.1	-	504.9	494.75	-	501.1	300.3	
	Блок Б2				14.1	-		8.6	-		1.7	-		2.1	-		1.7	
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД				2.2	-			-	2.2		-			-			
	Итого по всем блокам				3916.45	-	525.05	579.65	-	506.1	478.8	-	504.9	496.85	-	501.1	324	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	7	4	3	6	4	2	6	2	4	
	ЗАЧЕТ (За)					14	8	6	13	6	7	14	7	7	9	5	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2				1		1				
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2		2	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.87%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				57.1%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.06%														

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМ6-23-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	76
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	76
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Модуль 5 Культура тела [Зэ] УК-7	2	е 1 (направление подготовки) [Эк, 23а, 3аО]	13							Модуль Профессионально е 2 (профиль) [2Эк, 3а, 2КР]	13	Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [Эк, КР]	5	Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [Зэ]	3
19																
20	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [Зэ]	3					Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [Эк, 3а]	8								
21													Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [Зэ] УК-6	1		
22									Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [Зэ] ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3	Б2.В.03(Пд) Производственная – преддипломная практика [3аО] ПК-1; ПК-2	4
23																
24																
25	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [23а]	5	Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [Зэ]	3	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [2Эк, 3а]	13	Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [Зэ] УК-6	1			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2			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; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4;	

Примечание Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-23-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023