

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.
" " 20__ г.

по программе бакалавриата

22.03.02

Направление 22.03.02 Металлургия

Профиль Информационные технологии в современных литейных процессах

Профиль: Информационные технологии в современных литейных процессах

Кафедра: Литейных процессов и материаловедения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 02.06.2020

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
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
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 технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой _____ / Феоктистов Н.А./

Внешний рецензент _____

	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
																			Семест							
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211	7596	7596	3939.4	3812	3267.2	389.4	12	26.25	30.75	32	28	29	25	25	15
Обязательная часть										119	119	4284	4284	2143.7	2076	1927.9	212.4		26.25	26.75	28	16	9	4	3	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13	468	468	212.65	201	202.25	53.1		3	2	8						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	30.05	17.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12	432	432	224.8	220	171.8	35.4		6	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	104	35.4		2	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мироззрение		12345	2			11	11	396	396	273.6	266	122.4			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	164.65	160	15.35			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	70.6	68	1.4				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)	123344	122234568	2358			59	59	2124	2124	1024.6	987	993.2	106.2		5	17	14	10	5	2		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3		2			10	10	360	360	131.1	126	211.2	17.7			5	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	3	2				8	8	288	288	112.2	108	158.1	17.7			4	4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Общая и неорганическая химия	1					3	3	108	108	61.2	57	29.1	17.7		3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика		2	3			4	4	144	144	73.1	72	70.9				2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Информатика и информационные технологии		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Сопротивление материалов	4					3	3	108	108	55	51	35.3	17.7				3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Основы металлургического производства		2				3	3	108	108	37	36	71				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Физическая химия	2					3	3	108	108	58.1	54	32.2	17.7			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Методы исследования материалов и процессов			5			3	3	108	108	73.9	72	34.1						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Планирование эксперимента		8				3	3	108	108	90.3	88	17.7										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Введение в направление		1				2	2	72	72	59	57	13			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
24	Литейных процессов и материаловедения
9	Прикладной математики и
63	Физики
64	Металлургии и химических
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной безопасности
58	Механики
64	Металлургии и химических
64	Металлургии и химических
28	Технологий обработки материалов
24	Литейных процессов и
24	Литейных процессов и

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест								
																			з.е.								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56					4	4	144	144	70.2	70	73.8							2	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент			8				3	3	108	108	22.65	22	85.35										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Материаловедение	4	3					7	7	252	252	145.9	140	88.4	17.7			3	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										92	92	3312	3312	1795.7	1736	1339.3	177	12		4	4	12	20	21	22	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45556 67778	4566	26778	67	57		65	65	2340	2340	1437.3	1379	725.7	177	12			3		8	15	15	18	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства			2				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	56				5		8	8	288	288	150.15	141	102.45	35.4					5	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технология литейного производства	67			6			9	9	324	324	203.45	193	85.15	35.4						4	5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	7			7			4	4	144	144	95.6	90	30.7	17.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Производство отливок из стали и чугуна	78				7		7	7	252	252	164.5	156	52.1	35.4	2							4	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Производство отливок из цветных сплавов		6					3	3	108	108	86.8	85	21.2								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Специальные способы литья			7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Технологическое оборудование литейных цехов			6				3	3	108	108	52.8	51	55.2								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Компьютерное моделирование литейных процессов			7				2	2	72	72	54.1	54	17.9									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Структурообразование в отливках	5						3	3	108	108	58.1	54	32.2	17.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Трехмерное конструирование литейных форм		4					3	3	108	108	68.1	68	39.9							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Проектирование литейной оснастки		5					3	3	108	108	55	54	53								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов		6					2	2	72	72	51.95	51	20.05									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Основы конструирования литых деталей	4						5	5	180	180	89	85	73.3	17.7						5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Специальные чугуны			8				3	3	108	108	101.85	99	6.15										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья	5						4	4	144	144	76.1	72	50.2	17.7						4				
<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						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММБ-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год на

-	-	-	-	Форма контроля					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.							
																		Семест							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъемки и монтажа		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Цифровая трансформация общества		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Когнитивное проектирование		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Роль языка в коммуникациях		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мировоззренческая безопасность		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Человек: эволюция, культура, поведение		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Оказание первой помощи		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Нетрадиционная энергетика		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	От костра до плазмы		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Spiritus rectificatus		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии Энергоперехода		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Футурология		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Junior Python Developer		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Интернет вещей		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Кухни народов мира		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство фотографии		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Сторителлинг		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Бальные танцы и философия движения		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство видеосъемки и монтажа		4				1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММБ-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год на

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

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год на

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.		з.е.		з.е.		з.е.		
																		Семест								
<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.05.1	Технологии Энергоперехода		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	ТЭК: сценарии будущего		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Футурология		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Теория мирового заговора		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Основы личных финансов и инвестиций		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Взаимодействие России и стран Востока		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	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			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Цифровая трансформация общества		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.4	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Когнитивное проектирование		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Роль языка в коммуникациях		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9							1			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	ПИЛОТЫ
24	Литейных процессов и
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и материаловедения

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3939.4	3812	127.4	3267.2	389.4		12		
Обязательная часть									119	119		4284	4284	2143.7	2076	67.7	1927.9	212.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	133	23				13	13		468	468	212.65	201	11.65	202.25	53.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	3.25	30.05	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	51.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	24	11				12	12		432	432	224.8	220	4.8	171.8	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144	4.6	104	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38	0.1	33.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение		12345	2			11	11		396	396	273.6	266	7.6	122.4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	2.95	107.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История России		12	2			5	5		180	180	164.65	160	4.65	15.35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история		1	2			3	3	36	108	108	94.05	92	2.05	13.95					
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.6	68	2.6	1.4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	1	1				6	6		216	216	118.3	114	4.3	80	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	3.25	66.05	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела		1				2	2		72	72	20.05	19	1.05	51.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	1.05	51.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6					
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность		1234567				16	16		576	576	269.7	269	0.7	306.3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		1234567				16	16	36	576	576	269.7	269	0.7	306.3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	123344	122234568	2358			59	59		2124	2124	1024.6	987	37.6	993.2	106.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	3		2			10	10	36	360	360	131.1	126	5.1	211.2	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Физика	3	2				8	8	36	288	288	112.2	108	4.2	158.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Общая и неорганическая химия	1					3	3	36	108	108	61.2	57	4.2	29.1	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика		2	3			4	4	36	144	144	73.1	72	1.1	70.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Информатика и информационные технологии		4				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Сопротивление материалов	4					3	3	36	108	108	55	51	4	35.3	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Основы металлургического производства		2				3	3	36	108	108	37	36	1	71					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Физическая химия	2					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	32.2	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Методы исследования материалов и процессов			5			3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Планирование эксперимента		8				3	3	36	108	108	90.3	88	2.3	17.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Введение в направление		1				2	2	36	72	72	59	57	2	13					

Курс 4																								Закрепленная кафедра				
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
25	900	503.1	486	144	72	270	17.1		343.8		53.1	15	540	320.3	311	132	66	10	113	2	9.3		202		17.7			
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9			6	216	112.95	110	55			55		2.95		103.05					
																											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
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																		24	Литейных процессов и материаловедения
												6	216	112.95	110	55			55		2.95		103.05					
																											9	Прикладной математики и
																											63	Физики
																											64	Металлургии и химических
																											43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																											20	Информатики и информационной безопасности
																											58	Механики
																											64	Металлургии и химических
																											64	Металлургии и химических
																											28	Технологий обработки материалов
												3	108	90.3	88	44			44		2.3		17.7				24	Литейных процессов и
																											24	Литейных процессов и

-
Компетенции
УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-8
УК-8
УК-10
УК-2; УК-11
УК-8; УК-9; ОПК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-4
УК-4
УК-3; УК-6
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-5
УК-5
УК-5
УК-1
УК-1
УК-1
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-2; УК-3; УК-10; ПК-2
УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-8
ОПК-1
ОПК-6
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-4
ОПК-1

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70	0.2	73.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент			8			3	3	36	108	108	22.65	22	0.65	85.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Материаловедение	4	3				7	7	36	252	252	145.9	140	5.9	88.4	17.7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92		3312	3312	1795.7	1736	59.7	1339.3	177		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45556 67778	4566	26778	67	57	65	65		2340	2340	1437.3	1379	58.3	725.7	177		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства			2			3	3	36	108	108	73.9	72	1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	56				5	8	8	36	288	288	150.15	141	9.15	102.45	35.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технология литейного производства	67			6		9	9	36	324	324	203.45	193	10.45	85.15	35.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	7			7		4	4	36	144	144	95.6	90	5.6	30.7	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Производство отливок из стали и чугуна	78				7	7	7	36	252	252	164.5	156	8.5	52.1	35.4		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Производство отливок из цветных сплавов		6				3	3	36	108	108	86.8	85	1.8	21.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Специальные способы литья			7			3	3	36	108	108	55.9	54	1.9	52.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.08	Технологическое оборудование литейных цехов			6			3	3	36	108	108	52.8	51	1.8	55.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.09	Компьютерное моделирование литейных процессов			7			2	2	36	72	72	54.1	54	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.10	Структурообразование в отливках	5					3	3	36	108	108	58.1	54	4.1	32.2	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.11	Трехмерное конструирование литейных форм		4				3	3	36	108	108	68.1	68	0.1	39.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.12	Проектирование литейной оснастки		5				3	3	36	108	108	55	54	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов		6				2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.14	Основы конструирования литых деталей	4					5	5	36	180	180	89	85	4	73.3	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.15	Специальные чугуны			8			3	3	36	108	108	101.85	99	2.85	6.15			10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья	5					4	4	36	144	144	76.1	72	4.1	50.2	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23455 667				8	8		288	288	141.8	141	0.8	146.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Модуль Элективы 2 семестр		2				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			

Курс 3																					
Семестр 5										Семестр 6											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
20	720	356.5	342	144	90	108	14.5	310.4	53.1	21	756	408.35	393	153	85	155	15.35		312.25		35.4
15	540	284.2	270	144	90	36	14.2	202.7	53.1	15	540	338.05	323	153	85	85	15.05		166.55		35.4
5	180	95	90	54	36		5	67.3	17.7	3	108	55.15	51	17	17	17	4.15		35.15		17.7
										4	144	91.35	85	51	34		6.35		34.95		17.7
										3	108	86.8	85	34	34	17	1.8		21.2		
										3	108	52.8	51	34		17	1.8		55.2		
3	108	58.1	54	36	18		4.1	32.2	17.7												
3	108	55	54	18	36		1	53													
										2	72	51.95	51	17		34	0.95		20.05		
4	144	76.1	72	36		36	4.1	50.2	17.7												
2	72	36.2	36			36	0.2	35.8		2	72	34.2	34			34	0.2		37.8		

Курс 4																								Закрепленная кафедра				
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
																									48	Лингвистики и перевода		
												3	108	22.65	22	11				11		0.65		85.35		29	Менеджмента	
																										24	Литейных процессов и	
22	792	467	450	144	72	234	17		271.9		53.1	9	324	207.35	201	77	66	10	58	2	6.35		98.95		17.7			
18	648	412.8	396	144	72	180	16.8		182.1		53.1	6	216	171.25	165	77	66	10	22	2	6.25		27.05		17.7			
																										24	Литейных процессов и материаловедения	
																										24	Литейных процессов и	
5	180	112.1	108	36	36	36	4.1		50.2		17.7															24	Литейных процессов и	
4	144	95.6	90	36		54	5.6		30.7		17.7															24	Литейных процессов и материаловедения	
4	144	95.1	90	36	36	18	5.1		31.2		17.7	3	108	69.4	66	22	22		22	2	3.4		20.9		17.7	24	Литейных процессов и	
																											24	Литейных процессов и
3	108	55.9	54	36		18	1.9		52.1																	24	Литейных процессов и	
																											24	Литейных процессов и материаловедения
2	72	54.1	54			54	0.1		17.9																	24	Литейных процессов и материаловедения	
																											24	Литейных процессов и
																											24	Литейных процессов и материаловедения
																											24	Литейных процессов и
																											24	Литейных процессов и
												3	108	101.85	99	55	44	10				2.85		6.15			24	Литейных процессов и
																											24	Литейных процессов и
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																			
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Кухни народов мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Искусство фотографии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Сторителлинг		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Бальные танцы и философия движения		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Искусство видеосъемки и монтажа		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Кино для чайников		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мастерство стендапа		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Цифровая трансформация общества		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Когнитивное проектирование		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Роль языка в коммуникациях		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мировоззренческая безопасность		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Человек: эволюция, культура, поведение		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Оказание первой помощи		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Противодействие манипуляциям		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Нетрадиционная энергетика		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	От костра до плазмы		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Spiritus rectificatus		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр		3				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Технологии Энергоперехода		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	ТЭК: сценарии будущего		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Футурология		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Технологии эффективных продаж		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Продюсирование игр и квестов		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Junior Python Developer		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Интернет вещей		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Кухни народов мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъемки и монтажа		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Цифровая трансформация общества		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Когнитивное проектирование		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Роль языка в коммуникациях		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мировоззренческая безопасность		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Человек: эволюция, культура, поведение		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Оказание первой помощи		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Противодействие манипуляциям		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Нетрадиционная энергетика		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	От костра до плазмы		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Spiritus rectificatus		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4					1	1		36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии Энергоперехода		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	ТЭК: сценарии будущего		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Футурология		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Теория мирового заговора		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы личных финансов и инвестиций		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Взаимодействие России и стран Востока		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии эффективных продаж		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Продюсирование игр и квестов		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Junior Python Developer		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Интернет вещей		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Основы искусственного интеллекта		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Кухни народов мира		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Гендер в коммуникации		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Искусство фотографии		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Сторителлинг		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Бальные танцы и философия движения		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Искусство видеосъемки и монтажа		4					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			

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

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

План Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год начала

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

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Когнитивное проектирование		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Роль языка в коммуникациях		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мировоззренческая безопасность		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	От костра до плазмы		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Spiritus rectificatus		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		66				2	2		72	72	34.2	34	0.2	37.8			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии Энергоперехода		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Футурология		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы личных финансов и инвестиций		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Взаимодействие России и стран Востока		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Интернет вещей		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Цифровая трансформация общества		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.4	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Когнитивное проектирование		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Роль языка в коммуникациях		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мировоззренческая безопасность		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Человек: эволюция, культура, поведение		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	От костра до плазмы		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Spiritus rectificatus		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр		7					1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии Энергоперехода		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	ТЭК: сценарии будущего		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Энергетическая политика и энергетическая безопасность		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Футурология		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы личных финансов и инвестиций		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Взаимодействие России и стран Востока		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии эффективных продаж		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Продюсирование игр и квестов		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Junior Python Developer		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Кибергигиена и защита персональных данных		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Интернет вещей		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Основы искусственного интеллекта		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Кухни народов мира		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Гендер в коммуникации		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Искусство фотографии		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Сторителлинг		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Бальные танцы и философия движения		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Искусство видеосъемки и монтажа		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Кино для чайников		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мастерство стендапа		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Цифровая трансформация общества		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Когнитивное проектирование		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Роль языка в коммуникациях		7					1	1	36	36	36	18.1	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	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	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	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Противодействие манипуляциям		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			

Курс 4																										Закрепленная кафедра		
Семестр 7													Семестр 8													Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
																										33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
																											33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																		33	ПИЛОТЫ

				Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов								
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Нетрадиционная энергетика		7				1	1	36	36	36	18.1	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	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Spiritus rectificatus		7				1	1	36	36	36	18.1	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	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства		345678				19	19		684	684	216.6	216	0.6	467.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль ЛАП 3 семестр		3				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Психология делового общения		3				3	3	36	108	108	36.1	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Основы композиции		3				3	3	36	108	108	36.1	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Экономика бизнеса		3				3	3	36	108	108	36.1	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Горное дело		3				3	3	36	108	108	36.1	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.0	Мир наизнанку		3				3	3	36	108	108	36.1	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	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02	Модуль ЛАП 4 семестр		4				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.0	Психология семьи		4				3	3	36	108	108	36.1	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	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	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.0	Налоговый менеджмент		4				3	3	36	108	108	36.1	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	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	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	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	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	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	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль ЛАП 5 семестр		5				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.0	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Анимационные технологии		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Психология визуального восприятия изображений		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Основы ООП и MVC на Python		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Управленческий учет и управление затратами		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Визуальный маркетинг для SEO		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Производство чугуна и стали		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Управление качеством в строительстве		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				

Курс 4																											Закрепленная кафедра	
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																	33	ПИЛОТЫ	
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																	33	ПИЛОТЫ	
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																	33	ПИЛОТЫ	
1	36	18.1	18			18	0.1		17.9																	33	ПИЛОТЫ	
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9			3	108	36.1	36					36		0.1		71.9				
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	
																										33	ПИЛОТЫ	

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

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.1	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.2	Рекрутинг, оценка и мотивация персонала		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.3	Промышленные котельные установки и парогенераторы		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6				4	4		144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.1	Технологии консультирования и коррекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.2	Литературное мастерство		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.3	Инфографика		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.4	Базы данных. SQL-инъекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.5	Технологии эффективного менеджмента		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.6	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.7	Литье и производство листовой стали		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.8	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.9	Оценка профессиональных рисков		6				4	4	36	144	144	36.1	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	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	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.1	Психология конфликта		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.2	Техники актерского мастерства		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.3	Шрифты и иконографика		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.4	Угрозы кибербезопасности		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.5	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.6	Основы UX-дизайна		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.7	Производство сортовой стали и метизов		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.8	Управление качеством в электроэнергетике		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.9	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.10	Бренд-менеджмент		7				3	3	36	108	108	36.1	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	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.1	Стресс-менеджмент		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.2	Музейное дело и экскурсоведение		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.3	Графический дизайн интерфейсов		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.4	Пентест		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.5	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.6	Маркетинговые стратегии и контент		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.7	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.8	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.9	Ландшафт менеджмент		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.10	Эффективность управленческих решений		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			

Курс 4																								Закрепленная кафедра					
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль		
																										33	ПИЛОТЫ		
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
																											33	ПИЛОТЫ	
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																		33	ПИЛОТЫ	
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
3	108	36.1	36			36	0.1		71.9																			33	ПИЛОТЫ
												3	108	36.1	36					36	0.1		71.9				33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	
												3	108	36.1	36				36	0.1		71.9					33	ПИЛОТЫ	

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

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов														
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий						8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
Блок 2.Практика												20	20		720	720	15.6		15.6	704.4			720	
Обязательная часть												9	9		324	324	11		11	313			324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика							2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							7			6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												11	11		396	396	4.6		4.6	391.4			396	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика							8			5	5	36	180	180	2.1		2.1	177.9			180
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика							6			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5			216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9		324	324	22	6	16	302				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
ФТД.Факультативы												3	3		108	108	56	54	2	52				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												3	3		108	108	56	54	2	52				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства						3				1	1	36	36	36	19	18	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий						3				2	2	36	72	72	37	36	1	35			

Семестр 7												Семестр 8												Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование		
												3	108	36.1	36					36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ	
6	216	7.3					7.3	7.3	208.7	208.7		5	180	2.1								2.1	2.1	177.9	177.9				
6	216	7.3					7.3	7.3	208.7	208.7																			
																											24	Литейных процессов и	
6	216	7.3					7.3	7.3	208.7	208.7																	24	Литейных процессов и материаловедения	
												5	180	2.1								2.1	2.1	177.9	177.9				
												5	180	2.1								2.1	2.1	177.9	177.9		24	Литейных процессов и	
																											24	Литейных процессов и материаловедения	
												9	324	22	6	6						16		302					
												3	108	6.5	6	6						0.5		101.5			24	Литейных процессов и материаловедения	
												6	216	15.5								15.5		200.5			24	Литейных процессов и материаловедения	
																											24	Литейных процессов и материаловедения	
																											24	Литейных процессов и материаловедения	

-
Компетенции
ДПК-011-6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
ОПК-4; ОПК-5
ПК-1; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1
ПК-1; ПК-2

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 Мирозрение	
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	
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	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.12	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.01.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 видеосъёмки 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.04.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.04.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
Б1.В.02.ДВ.04.14	IT: Интернет вещей	
Б1.В.02.ДВ.04.15	IT: Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.04.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.04.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.34	От костра до плазмы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.04.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.05.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.05.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Когнитивное проектирование	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Мировоззренческая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	
Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	

Индекс	Содержание	Тип
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.06.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.06.01	Проектная деятельность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	
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 решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Использует естественнонаучные законы и принципы при решении практических задач	-
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний	-
ОПК-1.3	Применяет методы моделирования и математического анализа для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.01	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.07.06	Сопrotивление материалов	
Б1.О.07.08	Физическая химия	
Б1.О.07.11	Введение в направление	
Б1.О.07.14	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач	-
ОПК-2.2	Проводит оценку проектных решений и инженерных задач, в том числе экологическую	-
ОПК-2.3	Анализирует и оценивает работоспособность предприятия (технических объектов, систем и процессов) с учетом социальных ограничений	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает комплексы технических и технологических решений в профессиональной области	-
ОПК-3.2	Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач в профессиональной области	-
ОПК-3.3	Обеспечивает технологическое сопровождение производственных процессов	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-4.1	Выбирает и применяет методы и средства измерения для определения свойств материалов и изделий из них	-
ОПК-4.2	Проводит экспериментальные исследования и использует основные приемы обработки и представления полученных данных	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.09	Методы исследования материалов и процессов	
Б1.О.07.10	Планирование эксперимента	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-5.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки, анализа и представления научно-технической информации	-
ОПК-5.2	Определяет перечень ресурсов и аппаратно-программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности	-
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-6.1	Определяет перечень оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающее безопасное получение и исследование материалов и изделий из них	-
ОПК-6.2	Оценивает по критериям технологический процесс в профессиональной области с точки зрения безопасности и эффективности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.07	Основы металлургического производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами металлургической отрасли	ОПК
ОПК-7.1	Участвует в разработке технической и нормативной документации, связанной с профессиональной деятельностью	-
ОПК-7.2	Владеет навыками применения стандартов, норм и правил в металлургической отрасли	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-8.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-8.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.05	Информатика и информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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
ДПК-001-6.1	Разрабатывает и реализует программы профилактической и психокоррекционной работы, направленные на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения	-

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

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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	-
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации	-
Б1.В.03.ДВ.03.04	Основы ООП и MVC на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа	ПК
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз данных при обслуживании информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.04.04	Базы данных. SQL-инъекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах	ПК
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей в информационных системах	-
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защите информации в процессе эксплуатации информационных систем	-
Б1.В.03.ДВ.05.04	Угрозы кибербезопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий	ПК
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	-
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения	-
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	ПК
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для проведения расчетов показателей, характеризующих текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	-
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации, на основе типовых методик с учетом действующих нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03.ДВ.01.05	Экономика бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

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

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

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.В.03.ДВ.05.07	Производство сортовой стали и метизов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-6	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-007-6.1	Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения	-
Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использованием аналитики больших данных	-
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений	-
Б1.В.03.ДВ.01.08	Организационные основы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-2.1	Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей продукции	-
ДПК-008-2.2	Разрабатывает планы и программы мероприятий по поддержанию и улучшению качества и надежности продукции, повышению результативности и эффективности функционирования системы менеджмента качества	-
Б1.В.03.ДВ.02.08	Методы и инструменты управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-3	Способен обеспечить входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ПК
ДПК-008-3.1	Осуществляет входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	-

Индекс	Содержание	Тип
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 организывает 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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
ДПК-010-2.1	Планирует, организовывает и проводит встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами	-
ДПК-010-2.2	Использует техники эффективных коммуникаций	-
Б1.В.03.ДВ.02.10	Основы управленческой борьбы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-010-3	Способен собирать, анализировать и структурировать информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала; осуществлять выбор методов проведения оценки персонала в соответствии с целями организации, а также разрабатывать системы мотивации персонала, в том числе на основе ключевых показателей эффективности	ПК
ДПК-010-3.1	Собирает, анализирует и структурирует информацию об особенностях рынка труда, включая поиск, подбор и отбор персонала	-
ДПК-010-3.2	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен планировать производственный процесс подразделений литейных цехов по обеспечению количества и качества изделий	ПК
ПК-1.1	Оценивает производственную ситуацию технологически связанных процессов производства литейной продукции	-
ПК-1.2	Решает профессиональные задачи по планированию производственной деятельности подразделений	-
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.03	Технология литейного производства	
Б1.В.01.04	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	
Б1.В.01.05	Производство отливок из стали и чугуна	
Б1.В.01.06	Производство отливок из цветных сплавов	
Б1.В.01.07	Специальные способы литья	
Б1.В.01.08	Технологическое оборудование литейных цехов	
Б1.В.01.15	Специальные чугуны	
Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проектирование ювелирно-литейного производства	
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	
ПК-2	Способен контролировать выполнение технологических процессов и принимать решения по устранению причин их нарушений	ПК
ПК-2.1	Обладает теоретическими знаниями основ и практическими навыками производства литых изделий из различных материалов	-
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства	
Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	
Б1.В.01.03	Технология литейного производства	
Б1.В.01.05	Производство отливок из стали и чугуна	
Б1.В.01.06	Производство отливок из цветных сплавов	
Б1.В.01.07	Специальные способы литья	
Б1.В.01.10	Структурообразование в отливках	
Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов	
Б1.В.01.14	Основы конструирования литых деталей	
Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по оптимизации литейных производств	ПК
ПК-3.1	Решает профессиональные задачи по оптимизации и моделированию технологических процессов и оборудования	-
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.09	Компьютерное моделирование литейных процессов	
Б1.В.01.11	Трёхмерное конструирование литейных форм	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности производственного процесса	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает предложения по модернизации литейного оборудования и оснастки	-
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.08	Технологическое оборудование литейных цехов	
Б1.В.01.12	Проектирование литейной оснастки	
Б2.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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
Б1.0		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-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.0.01		Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.01.01	20	Цифровая грамотность	ОПК-8
Б1.0.01.02	45	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.0.01.03	69	Экономическая грамотность	УК-10
Б1.0.01.04	38	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.0.01.05	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-6
Б1.0.02		Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01	48	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	49	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.0.02.03	51	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.0.03		Модуль 3 Мировоззрение	УК-1; УК-5
Б1.0.03.01	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03.02		История России	УК-5
Б1.0.03.	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.03.	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.04		Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.0.04.01	9	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.0.04.02	63	Физическая картина мира	УК-1
Б1.0.05		Модуль 5 Культура тела	УК-7
Б1.0.05.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.дв.		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.05.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06		Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.0.06.01	24	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-10; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07		Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07.01	9	Математика	ОПК-1
Б1.О.07.02	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.07.03	64	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.07.04	43	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.07.05	20	Информатика и информационные технологии	ОПК-8
Б1.О.07.06	58	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.07.07	64	Основы металлургического производства	ОПК-6
Б1.О.07.08	64	Физическая химия	ОПК-1
Б1.О.07.09	28	Методы исследования материалов и процессов	ОПК-4
Б1.О.07.10	24	Планирование эксперимента	ОПК-4
Б1.О.07.11	24	Введение в направление	ОПК-1
Б1.О.07.12	48	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07.13	29	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07.14	24	Материаловедение	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	24	Основы цифровизации литейного производства	ПК-2
Б1.В.01.02	24	Теория литейных процессов	ПК-2
Б1.В.01.03	24	Технология литейного производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	24	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	ПК-1
Б1.В.01.05	24	Производство отливок из стали и чугуна	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.06	24	Производство отливок из цветных сплавов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	24	Специальные способы литья	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.08	24	Технологическое оборудование литейных цехов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.09	24	Компьютерное моделирование литейных процессов	ПК-3
Б1.В.01.10	24	Структурообразование в отливках	ПК-2
Б1.В.01.11	24	Трехмерное конструирование литейных форм	ПК-3
Б1.В.01.12	24	Проектирование литейной оснастки	ПК-4
Б1.В.01.13	24	Компьютерный анализ литейных процессов	ПК-2
Б1.В.01.14	24	Основы конструирования литых деталей	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.15	24	Специальные чугуны	ПК-1
Б1.В.01.16	24	Технология ювелирного литья	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02		Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 5 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 6 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии Энергоперехода	УК-6
Б1.В.02.	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Интернет вещей	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Цифровая трансформация общества	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Когнитивное проектирование	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	Мировоззренческая безопасность	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	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.	33	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.	33	Основы композиции	ДПК-003-1
Б1.В.03.	33	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.	33	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.	33	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1
Б1.В.03.	33	Горное дело	ДПК-007-1
Б1.В.03.	33	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1
Б1.В.03.	33	Мир наизнанку	ДПК-009-1
Б1.В.03.	33	Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом	ДПК-010-1
Б1.В.03.	33	Основы теплотехники и гидрогазодинамики	ДПК-011-1
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.	33	Цветоведение и колористика	ДПК-003-2
Б1.В.03.	33	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.	33	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.	33	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	ДПК-006-2
Б1.В.03.	33	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	ДПК-007-2
Б1.В.03.	33	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.	33	Обеспечение собственной безопасности	ДПК-009-2
Б1.В.03.	33	Основы управленческой борьбы	ДПК-010-2
Б1.В.03.	33	Теория горения топлива и технологии сжигания	ДПК-011-2
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.	33	Психология визуального восприятия изображений	ДПК-003-3
Б1.В.03.	33	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.	33	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3
Б1.В.03.	33	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.	33	Производство чугуна и стали	ДПК-007-3
Б1.В.03.	33	Управление качеством в строительстве	ДПК-008-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.	33	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	ДПК-009-3
Б1.В.03.	33	Рекрутинг, оценка и мотивация персонала	ДПК-010-3
Б1.В.03.	33	Промышленные котельные установки и парогенераторы	ДПК-011-3
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.	33	Инфографика	ДПК-003-4
Б1.В.03.	33	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.	33	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.	33	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.	33	Литье и производство листовой стали	ДПК-007-4
Б1.В.03.	33	Управление качеством в транспортном бизнесе и логистике	ДПК-008-4
Б1.В.03.	33	Оценка профессиональных рисков	ДПК-009-4
Б1.В.03.	33	Lean-менеджмент	ДПК-010-4
Б1.В.03.	33	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	ДПК-011-4
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.	33	Шрифты и иконографика	ДПК-003-5
Б1.В.03.	33	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.	33	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.	33	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.	33	Производство сортовой стали и метизов	ДПК-007-5
Б1.В.03.	33	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.	33	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	ДПК-009-5
Б1.В.03.	33	Бренд-менеджмент	ДПК-010-5
Б1.В.03.	33	Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки	ДПК-011-5
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.	33	Графический дизайн интерфейсов	ДПК-003-6
Б1.В.03.	33	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.	33	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.	33	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.	33	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	ДПК-007-6
Б1.В.03.	33	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.	33	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
Б1.В.03.	33	Эффективность управленческих решений	ДПК-010-6
Б1.В.03.	33	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий	ДПК-011-6
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.01(У)	24	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(У)	24	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	24	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	24	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6; ДПК-002-1; ДПК-002-2; ДПК-002-3; ДПК-002-4; ДПК-002-5; ДПК-002-6; ДПК-003-1; ДПК-003-2; ДПК-003-3; ДПК-003-4; ДПК-003-5; ДПК-003-6; ДПК-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6; ДПК-010-1; ДПК-010-2; ДПК-010-3; ДПК-010-4; ДПК-010-5; ДПК-010-6; ДПК-011-1; ДПК-011-2; ДПК-011-3; ДПК-011-4; ДПК-011-5; ДПК-011-6
Б3.01(Г)	24	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; 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)	24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	24	Проектирование ювелирно-литейного производства	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	24	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	ПК-1; ПК-2

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
A/03.7	Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию	ДПК-001-4	
A/04.7	Организация психологического сопровождения и психологической помощи представителям социально уязвимых слоев населения (клиентам)	ДПК-001-2	
A/05.7	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам)	ДПК-001-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A/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	
A	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
A	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	ДПК-004-2; ДПК-004-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6	
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
J	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения	ДПК-006-6	Высшее образование - бакалавриат
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ДПК-010-3	
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		

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
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
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование	ДПК-005-2	
08.035	МАРКЕТОЛОГ	ДПК-010-5	
A	Технология проведения маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга	ДПК-010-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/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	
A	Работа с заинтересованными сторонами	ДПК-010-1; ДПК-010-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
A/01.5	Выявление заинтересованных сторон	ДПК-010-2	
A/02.5	Взаимодействие с заинтересованными сторонами	ДПК-010-1	
B	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
B/02.5	Подготовка к проведению изменений в организации	ДПК-010-1; ДПК-010-4	
B/05.5	Мониторинг заинтересованных сторон	ДПК-010-2	
C	Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей	ДПК-010-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
D	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
D/01.6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей	ДПК-010-4	
D/02.6	Анализ, обоснование и выбор решения	ДПК-010-4; ДПК-010-6	
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ	ДПК-005-1; ДПК-005-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Экономический анализ деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	ДПК-009-6	
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
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 геопространственных 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
C/03.7	Концептуальная и художественно-техническая разработка дизайн-проектов систем визуальной информации, идентификации и коммуникации	ДПК-003-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ДПК-009-1; ДПК-009-2	
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ДПК-009-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-2	
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ДПК-008-3	
C	Организация работ и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации	ДПК-008-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
C/01.6	Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства	ДПК-008-3	
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	
B	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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
V/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	
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-007-6; ДПК-008-5	Высшее образование - бакалавриат
H/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	
B	Организация процессов спекания агломерационной шихты	ДПК-007-2	Высшее образование - бакалавриат
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА	ДПК-007-3	
A	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна	ДПК-007-3	Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе	ДПК-007-3	
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА	ДПК-007-4	
C	Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа	ДПК-007-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы Высшее образование - бакалавриат
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ	ДПК-007-5	
B	Организация процесса производства канатов, корда и арматурных прядей	ДПК-007-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
K	Оперативное управление процессами качественного выполнения производственных заданий в литейном производстве	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
K/01.6	Организация работ по выполнению технико-экономических параметров оперативных производственных планов литейного производства	ПК-1	
K/02.6	Контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении отливок в литейном производстве	ПК-2	
K/03.6	Разработка предложений по совершенствованию производственных процессов в литейном производстве	ПК-3; ПК-4	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ДПК-008-2	
C	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ДПК-008-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2	
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	ДПК-008-4	
B	Организация процесса перевозки груза в цепи поставок	ДПК-008-4	Высшее образование - программы бакалавриата
B/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	
B	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)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1	
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-008-6	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ДПК-009-3; ДПК-009-4	
C	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ДПК-009-3; ДПК-009-4	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
C/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ДПК-009-3	
C/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	ДПК-009-4	
C/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	ДПК-009-4	
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	ДПК-009-5	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте	ДПК-009-5	Высшее образование (техническое) - бакалавриат, соответствующее профилю производственного объекта <4>
A/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 ТЕПЛОЙ 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 ТЕПЛОЙ 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:	технологический
ПК-1	Способен планировать производственный процесс подразделений литейных цехов по обеспечению количества и качества изделий
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
K	Оперативное управление процессами качественного выполнения производственных заданий в литейном производстве
K/01.6	Организация работ по выполнению технико-экономических параметров оперативных производственных планов литейного производства
ПК-2	Способен контролировать выполнение технологических процессов и принимать решения по устранению причин их нарушений
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
K	Оперативное управление процессами качественного выполнения производственных заданий в литейном производстве
K/02.6	Контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении отливок в литейном производстве
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по оптимизации литейных производств
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
K	Оперативное управление процессами качественного выполнения производственных заданий в литейном производстве
K/03.6	Разработка предложений по совершенствованию производственных процессов в литейном производстве
ПК-4	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности производственного процесса
31.009	СПЕЦИАЛИСТ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
K	Оперативное управление процессами качественного выполнения производственных заданий в литейном производстве
K/03.6	Разработка предложений по совершенствованию производственных процессов в литейном производстве

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											З.Е.	Неделя	Семестр 8											З.Е.	Неделя	Итого за курс											З.Е.	Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов												Контр. оц.	Всего	Контроль	Академических часов										Контр. оц.	Всего													
				Всего	Кон. тавт.	Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Контр. оц.	Всего	Кон. тавт.						Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Контр. оц.	Всего																		
ИТОГО (с факультативами)			##											31	20	##											29	21	2160	60	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			##											31		##											29		2160	60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			##											59		##											48		53.3	27													
			##											27		##											27		26.6														
			##											27		##											28		27.7														
			##											28		##											28.8		28.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			##	510	##	72	270	24	553	53.1	31	ТО: 18 З: 2	##	540	320	##	66	##	9.3	202	17.7	15	ТО: 11 З: 2/3	##	1656	831	##	##	383	34	755	70.8	46	ТО: 29 З: 2/3									
1	Б1.0.06	Модуль 8 Проектная деятельность	за	108	36.1		36	0.1	71.9	3		за	108	36.1		36	0.1	71.9	3				за	108	36.1		36	0.1	71.9	3					24	1234567							
2	Б1.0.06.01	Проектная деятельность	за	108	36.1		36	0.1	71.9	3		за	108	36.1		36	0.1	71.9	3				за	108	36.1		36	0.1	71.9	3							24	1234568					
3	Б1.0.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	за	216	113	55	55	2.95	103.1	6		за	216	113	55	55	2.95	103.1	6				за	216	113	55	55	2.95	103.1	6													
4	Б1.0.07.10	Планирование эксперимента	за	108	90.3	44	44	2.3	17.7	3		за	108	90.3	44	44	2.3	17.7	3				за	108	90.3	44	44	2.3	17.7	3								24	8				
5	Б1.0.07.13	Производственный менеджмент	за	108	22.65	11	11	0.65	85.35	3		за	108	22.65	11	11	0.65	85.35	3				за	108	22.65	11	11	0.65	85.35	3								28	8				
6	Б1.0.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	ЭкЗ) ЭкЗ(3) КЛ КР	648	413	144	72	180	16.8	182	53.1	18	ЭкЗ) ЭкЗ(3) КЛ КР	216	171.3	77	66	22	6.25	27.05	17.7	6		ЭкЗ) ЭкЗ(3) КЛ КР	864	584.1	221	138	202	23.1	209.2	70.8	24							24	67		
7	Б1.0.03.03	Технология литейного производства	Эк	180	112	36	36	4.1	50.2	17.7	5		Эк	180	112.1	36	36	4.1	50.2	17.7	5			Эк	180	112.1	36	36	4.1	50.2	17.7	5								24	67		
8	Б1.0.04.04	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	Эк КЛ	144	95.6	36	54	5.6	30.7	17.7	4		Эк КЛ	144	95.6	36	54	5.6	30.7	17.7	4			Эк КЛ	144	95.6	36	54	5.6	30.7	17.7	4									24	7	
9	Б1.0.05.05	Производство сплавов из стали и чугуна	Эк КР	144	95.1	36	36	18	5.1	31.2	17.7	4	Эк	108	69.4	22	22	3.4	20.9	17.7	3			Эк КР КР	252	164.5	58	58	40	8.5	52.1	35.4	7									24	76
10	Б1.0.07.07	Специальные способы литья	ЭкО	108	55.9	36	18	1.9	52.1	3		ЭкО	108	55.9	36	18	1.9	52.1	3				ЭкО	108	55.9	36	18	1.9	52.1	3											24	7	
11	Б1.0.09.09	Компьютерное моделирование литейных процессов	ЭкО	72	54.1		54	0.1	17.9	2		ЭкО	72	54.1		54	0.1	17.9	2				ЭкО	72	54.1		54	0.1	17.9	2										24	7		
12	Б1.0.15	Специальные чугуны	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1										24	8		
13	Б1.0.02	Модуль 6 Электроника	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1											24	8	
14	Б1.0.02.06.01	Технология Энергоэффективная	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
15	Б1.0.02.06.02	ТЭК: сценарии будущего	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
16	Б1.0.02.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
17	Б1.0.02.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
18	Б1.0.02.06.05	Фурорология	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
19	Б1.0.02.06.06	Логика рыночного алготора	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
20	Б1.0.02.06.07	Основы личной финансов и инвестиций	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
21	Б1.0.02.06.08	Взаимодельствие России и стран Востока	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
22	Б1.0.02.06.09	Технологии эффективных продаж	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
23	Б1.0.02.06.10	Продвижение игр и квестов	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
24	Б1.0.02.06.11	Подготовка к вступительному экзамену при приеме на работу	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
25	Б1.0.02.06.12	IT: Junior Python Developer	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
26	Б1.0.02.06.13	IT: Кибербезопасность и защита персональных данных	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
27	Б1.0.02.06.14	IT: Интернет вещей	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
28	Б1.0.02.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
29	Б1.0.02.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
30	Б1.0.02.06.17	Культура народов мира	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
31	Б1.0.02.06.18	Гендер и коммуникация	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
32	Б1.0.02.06.19	Искусство фотографии	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1				Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1												24	8
33	Б1.0.02.06.20	Спортивные	Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	1		Эк	36	18.1		18	0.1	17.9	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							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	1	1.25	45							
			2	1.75	63							
+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
-	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	B1.O.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3		82							
			4		82							
+	B1.O.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							
+	B1.O.07.01	Математика	2	5	180							
			3	5	180							
+	B1.O.07.02	Физика	2	4	144							
			3	4	144							
+	B1.O.07.03	Общая и неорганическая химия	1	3	108							
+	B1.O.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	2	72							
			3	2	72							
+	B1.O.07.05	Информатика и информационные технологии	4	3	108							
+	B1.O.07.06	Сопrotивление материалов	4	3	108							
+	B1.O.07.07	Основы металлургического производства	2	3	108							
+	B1.O.07.08	Физическая химия	2	3	108							
+	B1.O.07.09	Методы исследования материалов и процессов	5	3	108							
+	B1.O.07.10	Планирование эксперимента	8	3	108							
+	B1.O.07.11	Введение в направление	1	2	72							
+	B1.O.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	B1.O.07.13	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	B1.O.07.14	Материаловедение	3	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	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.07.14	Материаловедение	4	4	144							
+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства	2	3	108							
+	Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	5	5	180							
			6	3	108							
+	Б1.В.01.03	Технология литейного производства	6	4	144							
			7	5	180							
+	Б1.В.01.04	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов	7	4	144							
+	Б1.В.01.05	Производство отливок из стали и чугуна	7	4	144							
			8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.01.06	Производство отливок из цветных сплавов	6	3	108							
+	Б1.В.01.07	Специальные способы литья	7	3	108							
+	Б1.В.01.08	Технологическое оборудование литейных цехов	6	3	108							
+	Б1.В.01.09	Компьютерное моделирование литейных процессов	7	2	72							
+	Б1.В.01.10	Структурообразование в отливках	5	3	108							
+	Б1.В.01.11	Трехмерное конструирование литейных форм	4	3	108							
+	Б1.В.01.12	Проектирование литейной оснастки	5	3	108							
+	Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов	6	2	72							
+	Б1.В.01.14	Основы конструирования литых деталей	4	5	180							
+	Б1.В.01.15	Специальные чугуны	8	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>			
+	Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья	5	4	144							
-	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							

-	-	-	-	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.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	IT: Интернет вещей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	IT: Основы искусственного интеллекта	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Цифровая трансформация общества	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Когнитивное проектирование	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Мировоззренческая безопасность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.31	Оказание первой помощи	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.32	Противодействие манипуляциям	2	1	36							

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

-	-	-	-	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.02.23	Кино для чайников	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Цифровая трансформация общества	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Когнитивное проектирование	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Мировоззренческая безопасность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.31	Оказание первой помощи	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.32	Противодействие манипуляциям	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.33	Нетрадиционная энергетика	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.34	От костра до плазмы	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.35	Spiritus rectificatus	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Технологии Энергоперехода	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	ТЭК: сценарии будущего	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	4	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	IT: Интернет вещей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	IT: Основы искусственного интеллекта	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъемки и монтажа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Цифровая трансформация общества	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Когнитивное проектирование	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Мировоззренческая безопасность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.31	Оказание первой помощи	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Технологии Энергоперехода	5	1	36							

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

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

-	-	-	-	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.05.17	Кухни народов мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Цифровая трансформация общества	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Pro-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.05.31	Оказание первой помощи	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Технологии Энергоперехода	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	ТЭК: сценарии будущего	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Энергетическая политика и энергетическая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	7	1	36							

-	-	-	-	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.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	IT: Кибергигиена и защита персональных данных	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.14	IT: Интернет вещей	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.15	IT: Основы искусственного интеллекта	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъемки и монтажа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Цифровая трансформация общества	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Когнитивное проектирование	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Мировоззренческая безопасность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.31	Оказание первой помощи	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.32	Противодействие манипуляциям	7	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.34	От костра до плазмы	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.35	Spiritus rectificatus	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	7	1	36							
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Основы композиции	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Структура и организация корпоративных информационных систем	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Экономика бизнеса	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Введение в интернет-маркетинг	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Горное дело	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.08	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.09	Мир наизнанку	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.10	Устойчивое развитие и ESG-управление бизнесом	3	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Цветоведение и колористика	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Налоговый менеджмент	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.08	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.09	Обеспечение собственной безопасности	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.10	Основы управленческой борьбы	4	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	5	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.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.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							
-	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	Leap-менеджмент	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							

-	-	-	-	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.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.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Графический дизайн интерфейсов	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Пентест	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Маркетинговые стратегии и контент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.09	Ландшафт менеджмент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.10	Эффективность управленческих решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.11	Основы теплотехники и гидрогазодинамики	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.11	Теория горения топлива и технологии сжигания	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.11	Промышленные котельные установки и парогенераторы	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.04.11	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.05.11	Паротурбинные, газотурбинные и парогазовые установки	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.11	Тепловые станции и энергетические системы промышленных предприятий	8	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7	6	216	216					7.3	208.7

-	-	-	-	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.В.01(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	5	180	180				2.1	177.9	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	216				2.5	213.5	
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	Проектирование ювелирно-литейного производства	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	3	2	72							

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					
			24	+	2					
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	1			4					
			24	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4					
			24	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная-преддипломная практика	4	2			3	1/3				
			24	+	3	1/3				
Итого по факту					13	1/3				
Итого по плану					13	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория литейных процессов					
КР	3	1	24		
Технология литейного производства					
КП	3	2	24		
Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов					
КП	4	1	24		
Производство отливок из стали и чугуна					
КР	4	1	24		

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	244	243	60	26.25	33.75	63	35	28	60	29	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	26.25	33.75	60	32	28	60	29	31	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	29.3%	160	211	211	57	26.25	30.75	60	32	28	54	29	25	40	25	15	
B1.O	Обязательная часть				119	150	119	53	26.25	26.75	44	28	16	13	9	4	9	3	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	92	92	4		4	16	4	12	41	20	21	31	22	9	
B2	Практика	45%	55%	0%	20	20	20	3		3				6		6	11	6	5	
B2.O	Обязательная часть				9	15	9	3		3							6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	11	11							6		6	5		5	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	4	3				3	3								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	4	3				3	3								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	47	65.6	-	60.1	55.2	-	55.1	50.9	-	59.1	47.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					25.4	-	26.6	17.7	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	27.9	33	-	28	28.1	-	30	28.1	-	28.4	29.2	
		Блок Б1					3939.4	-	529.15	590	-	503.1	477.6	-	539.6	476.55	-	503.1	320.3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					15.6	-		3.7	-			-		2.5	-	7.3	2.1	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					56	-			-	56		-			-			
		Итого по всем блокам					4033	-	529.15	593.7	-	559.1	477.6	-	539.6	479.05	-	510.4	344.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	8	4	4	5	3	2	5	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	12	6	6	14	7	7	5	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	1	1		2	1	1	4	2	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.82%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.86%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	24		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	24		0.50	
4	24		0.50	
5	24		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	24	0.50	
4	24	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММ6-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023

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

Примечание Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-23-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2023