

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д.В.

20 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 702 от 02.06.2020

Форма обучения: Сочная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
03	СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
03.003	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.002	БУХГАЛТЕР
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА

27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой

_____ / Феоктистов Н.А./

Внешний рецензент

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
																		Семест							
Блок 1. Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3886.2	3759	3320.4	389.4	12	26.25	30.75	32	28	29	25	25	15
Обязательная часть									121	121	4356	4356	2161.8	2094	1981.8	212.4		26.25	26.75	28	16	11	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	1222345568	2358			61	61	2196	2196	1042.7	1005	1047.1	106.2		5	17	14	10	7	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
24	Литейных процессов и материаловедения
24	Литейных процессов и
24	Литейных процессов и

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<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					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Современные методы расчётов на прочность		5					2	2	72	72	18.1	18	53.9						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90	3240	3240	1724.4	1665	1338.6	177	12		4	4	12	18	21	22	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45556 67778	4566	26778	67	57		66	66	2376	2376	1419.3	1361	779.7	177	12		3		8	15	16	18	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства			2				3	3	108	108	74.8	72	33.2			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	Трёхмерное 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	57.2	54	33.1	17.7					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов		6					3	3	108	108	51.95	51	56.05								3		
<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		10							3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.16	Технология ювелирного литья		5					4	4	144	144	55	54	89						4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23467					5	5	180	180	88.5	88	91.5				1	1	1		1	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.01.01	Магнитогорск – советский мегапроект		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффективного общения		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока		2					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Литейных процессов и материаловедения
33	ПИЛОТЫ

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов									
-	-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3886.2	3759	127.2	3320.4	389.4		12		
Обязательная часть									121	121		4356	4356	2161.8	2094	67.8	1981.8	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.01.0	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.01.0	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	1222345568	2358			61	61		2196	2196	1042.7	1005	37.7	1047.1	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
																											24	Литейных процессов и материаловедения
												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

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Современные методы расчётов на прочность		5				2	2	36	72	72	18.1	18	0.1	53.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90		3240	3240	1724.4	1665	59.4	1338.6	177		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	45556 67778	4566	26778	67	57	66	66		2376	2376	1419.3	1361	58.3	779.7	177		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства			2			3	3	36	108	108	74.8	72	2.8	33.2			
<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	Трёхмерное 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	57.2	54	3.2	33.1	17.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.13	Компьютерный анализ литейных процессов		6				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05			
<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	55	54	1	89			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Модуль 6 Элективы		23467				5	5		180	180	88.5	88	0.5	91.5			
<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.01.0	Магнитогорск – советский мегапроект		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Дешифровка текстов: охота за смыслами		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Подход «VISION ZERO»		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.4	Школа эффективного общения		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.5	Психология цифрового мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.6	Современная Россия в международной картине мира		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.7	Основы искусственного интеллекта		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.8	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.9	Противодействие негативным методам социальной инженерии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	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.01.12	Взаимодействие России и стран Востока		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			
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9														
18	648	301.4	288	126	90	72	13.4	293.5	53.1	21	756	391.25	376	153	85	138	15.25		329.35		35.4	
15	540	265.3	252	126	90	36	13.3	221.6	53.1	16	576	338.05	323	153	85	85	15.05		202.55		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	57.2	54	18	36		3.2	33.1	17.7													
										3	108	51.95	51	17		34	0.95		56.05			
4	144	55	54	18		36	1	89														
										1	36	17.1	17			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	
																									48	Лингвистики и перевода		
												3	108	22.65	22	11				11		0.65		85.35		29	Менеджмента и государственного	
																										24	Литейных процессов и	
																										58	Механики	
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

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Противодействие манипуляциям		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Разговорный английский		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Нетрадиционная энергетика		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	ТЭК: сценарии будущего		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Арт-технологии		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Имидж и креативность		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Эффективный тайм-менеджмент		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Гендер в коммуникации		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Оказание первой помощи		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Трудовое право для будущих руководителей		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Психологическое благополучие личности		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Модуль Элективы 3 семестр		3				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Магнитогорск – советский мегапроект		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Подход «VISION ZERO»		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Школа эффективного общения		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Психология цифрового мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Современная Россия в международной картине мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы искусственного интеллекта		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Теория мирового заговора		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Основы личных финансов и инвестиций		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Взаимодействие России и стран Востока		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Разговорный английский		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	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Нетрадиционная энергетика		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	ТЭК: сценарии будущего		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Технологии эффективных продаж		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Арт-технологии		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Имидж и креативность		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Эффективный тайм-менеджмент		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Продюсирование игр и квестов		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Оказание первой помощи		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.4	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Трудовое право для будущих руководителей		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Психологическое благополучие личности		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	Модуль Элективы 4 семестр		4				1	1		36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Магнитогорск – советский мегапроект		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подход «VISION ZERO»		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Школа эффективного общения		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Психология цифрового мира		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Современная Россия в международной картине мира		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы искусственного интеллекта		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Противодействие негативным методам социальной инженерии		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	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	Противодействие манипуляциям		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Разговорный английский		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	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.03.0	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Нетрадиционная энергетика		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	ТЭК: сценарии будущего		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Арт-технологии		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Имидж и креативность		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Эффективный тайм-менеджмент		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Оказание первой помощи		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.4	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Трудовое право для будущих руководителей		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Психологическое благополучие личности		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	Модуль Элективы 5 семестр																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Магнитогорск – советский мегапроект		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Подход «VISION ZERO»		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Школа эффективного общения		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Психология цифрового мира		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Современная Россия в международной картине мира		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы искусственного интеллекта		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Теория мирового заговора		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	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.04.1	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.04.1	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Разговорный английский		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	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	ТЭК: сценарии будущего		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Технологии эффективных продаж		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Арт-технологии		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Имидж и креативность		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Эффективный тайм-менеджмент		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Гендер в коммуникации		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Продюсирование игр и квестов		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.4	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Трудовое право для будущих руководителей		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Психологическое благополучие личности		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05	Модуль Элективы 6 семестр		6				1	1		36	36	17.1	17	0.1	18.9				

План Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММ6-25-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год начала

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Магнитогорск – советский мегапроект		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Подход «VISION ZERO»		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Школа эффективного общения		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Психология цифрового мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Современная Россия в международной картине мира		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы искусственного интеллекта		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Противодействие негативным методам социальной инженерии		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Теория мирового заговора		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	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.05.1	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.05.1	Противодействие манипуляциям		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Разговорный английский		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	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Нетрадиционная энергетика		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	ТЭК: сценарии будущего		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Технологии эффективных продаж		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Арт-технологии		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Имидж и креативность		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Эффективный тайм-менеджмент		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Гендер в коммуникации		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Продюсирование игр и квестов		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Оказание первой помощи		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Трудовое право для будущих руководителей		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Психологическое благополучие личности		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	Модуль Элективы 7 семестр		7				1	1		36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Магнитогорск – советский мегапроект		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Дешифровка текстов: охота за смыслами		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Подход «VISION ZERO»		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Школа эффективного общения		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Психология цифрового мира		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				

План Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММ6-25-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, профиль : Информационные технологии в современных литейных процессах, год начала

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Современная Россия в международной картине мира		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы искусственного интеллекта		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Противодействие негативным методам социальной инженерии		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	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	Противодействие манипуляциям		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Разговорный английский		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	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.06.0	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Нетрадиционная энергетика		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.06.0	Технологии эффективных продаж		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Арт-технологии		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Имидж и креативность		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Эффективный тайм-менеджмент		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Гендер в коммуникации		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Продюсирование игр и квестов		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Оказание первой помощи		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Трудовое право для будущих руководителей		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Психологическое благополучие личности		7				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства		345678				19	19		684	684	216.6	216	0.6	467.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль ЛАП 3 семестр		3				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01.0	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	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	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.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	Основы программирования на Python		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<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	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.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	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	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.0	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	Модуль ЛАП 6 семестр		6				4	4		144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии консультирования и коррекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Литературное мастерство		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Базы данных. SQL-инъекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Технологии эффективного менеджмента		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	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.04.0	Основы бережливого производства		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.0	Оценка профессиональных рисков		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	Модуль ЛАП 7 семестр		7				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.0	Психология конфликта		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Техники актерского мастерства		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Угрозы кибербезопасности		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	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.05.0	Основы UX-дизайна		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Управление качеством в электроэнергетике		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.0	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06	Модуль ЛАП 8 семестр		8				3	3		108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.06.0	Стресс-менеджмент		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Музейное дело и экскурсоведение		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	Пентест		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	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.06.0	Маркетинговые стратегии и контент		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	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.06.0	Ландшафт менеджмент		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			<u>108</u>

-
Компетенции
ДПК-005-2
ДПК-006-2
ДПК-008-2
ДПК-009-2
ДПК-001-3
ДПК-001-3
ДПК-002-3
ДПК-004-3
ДПК-005-3
ДПК-006-3
ДПК-008-3
ДПК-009-3
ДПК-001-4
ДПК-001-4
ДПК-002-4
ДПК-004-4
ДПК-005-4
ДПК-006-4
ДПК-008-4
ДПК-009-4
ДПК-001-5
ДПК-001-5
ДПК-002-5
ДПК-004-5
ДПК-005-5
ДПК-006-5
ДПК-008-5
ДПК-009-5
ДПК-001-6
ДПК-001-6
ДПК-002-6
ДПК-004-6
ДПК-005-6
ДПК-006-6
ДПК-008-6
ДПК-009-6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<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									5	5		180	180	92.1	90	2.1	87.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	5		180	180	92.1	90	2.1	87.9			
<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			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9			

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	
3	108	56	54	36		18	2	52		2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		
3	108	56	54	36		18	2	52		2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		
1	36	19	18	18				1	17											
2	72	37	36	18		18	1	35												
										2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		

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
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
																										33	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
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-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
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
УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.04	Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	
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	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б1.О.07	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	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.05.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.05.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффективного общения	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.14	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	
Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Сопротивление материалов	
Б1.О.07.08	Физическая химия	
Б1.О.07.11	Введение в направление	
Б1.О.07.14	Материаловедение	
Б1.О.07.15	Современные методы расчётов на прочность	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Участствует 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	
Б1.О.07.15	Современные методы расчётов на прочность	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы	ПК
ДПК-001-1.1	Оказывает психологическую помощь для подготовки ведения переговоров с представителями органов и организаций	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-2	Способен оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	ПК
ДПК-001-2.1	Оказывает психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику	ПК
ДПК-001-3.1	Использует качественные и количественные методы психологического обследования личности	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ПК
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-5	Способен обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам	ПК
ДПК-001-5.1	Осуществляет профилактику и разрешает межличностные и межгрупповые конфликты	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-001-6.1	Разрабатывает и реализует программы профилактической и психокоррекционной работы, направленные на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения	-
Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-1	Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-1.1	Осуществляет изучение потребностей и запросов участников социально-культурной деятельности	-
ДПК-002-1.2	Использует маркетинговые коммуникации для продвижения продуктов и услуг социально-культурной направленности	-
Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-2	Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп	ПК
ДПК-002-2.1	Осуществляет проектирование социально-культурных программ в сфере туризма и гостиничного дела на основе изучения запросов, интересов, с учетом возраста, образования, социальных, национальных, территориальных различий групп населения	-
ДПК-002-2.2	Обладает навыками организации социально-культурной деятельности культурно-просветительной, рекреативно-оздоровительной, социально-воспитательной направленности в различных сферах социальной практики	-
Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-3	Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-3.1	Обладает навыками организации массовых досуговых мероприятий в учреждениях культуры, рекреации и индустрии досуга	-
ДПК-002-3.2	Осуществляет разработку сценарной основы, постановку и продюсирование анимационных технологий, готов к выступлению в качестве ведущего и исполнителя в творческом проекте	-
Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-4	Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ	ПК
ДПК-002-4.1	Обладает способностью к созданию оригинальных художественных и общественно значимых текстов социально-культурной направленности	-
ДПК-002-4.2	Владеет средствами художественной выразительности, необходимыми для аудиовизуального и сценического искусства	-
Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-5	Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности	ПК
ДПК-002-5.1	Владеет основными формами и видами досугового общения, навыками преодоления барьеров, препятствующих общению	-
ДПК-002-5.2	Обладает навыками работы с различными категориями участников социально-культурной деятельности	-
Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	

Индекс	Содержание	Тип
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-004-1	Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации	ПК
ДПК-004-1.1	Использует программные средства для архивирования информации, программные и программно-аппаратные средства для уничтожения (стирания) информации и носителей информации	-
ДПК-004-1.2	Определяет назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств цифровизации корпоративных информационных систем	-
Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ПК
ДПК-004-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ДПК-004-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-3	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ПК
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	-
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации	-
Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа	ПК
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз данных при обслуживании информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах	ПК
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей в информационных системах	-
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защите информации в процессе эксплуатации информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий	ПК
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	-
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения	-
ДПК-004-6.3	Формирует отчетность об анализе результатов тестирования ПО в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	ПК
ДПК-005-1.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для проведения расчетов показателей, характеризующих текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации	-
ДПК-005-1.2	Рассчитывает и анализирует показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации, на основе типовых методик с учетом действующих нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-2	Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование	ПК
ДПК-005-2.1	Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность организации	-
ДПК-005-2.2	Формирует налоговую политику организации, контролирует соблюдение требований налоговой политики в процессе осуществления деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-3	Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации	ПК
ДПК-005-3.1	Ведет управленческий учет в организации с использованием специализированного программного обеспечения	-
ДПК-005-3.2	Анализирует и использует учетную информацию в процессе стратегического управления ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	-
Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-4	Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации	ПК
ДПК-005-4.1	Производит сбор, обработку и анализ исходных данных для решения поставленных управленческих задач с использованием современных инструментов менеджмента	-
ДПК-005-4.2	Разрабатывает управленческие решения для оптимизации бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-5	Способен определять экономическую эффективность деятельности организации	ПК
ДПК-005-5.1	Анализирует и интерпретирует информацию, содержащуюся в отчетности организации	-
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	ПК
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации	-
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения, направленные на развития организации	-
Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и инструменты интернет-маркетинга и рекламы	-
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами анализа поведения посетителей веб-сайта, а также инструментами повышения их активности	-
Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-3.1	Знает актуальные тенденции графического дизайна, применяемые для медийной стратегии продвижения	-
ДПК-006-3.2	Владеет базовыми инструментами веб-дизайна	-
Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-4	Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-4.1	Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем	-
ДПК-006-4.2	Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	-
Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом	ПК
ДПК-006-5.1	Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов	-
ДПК-006-5.2	Составляет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта	-
Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность	ПК
ДПК-006-6.1	Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (веб-аналитика)	-
ДПК-006-6.2	Разрабатывает техническую, организационно-правовую, плановую, отчетную и договорную документацию реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использованием аналитики больших данных	-
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений	-
Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-2.1	Разрабатывает процессы системы управления качеством продукции в области технического контроля и управления несоответствующей 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.02.06	Методы и инструменты управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-3	Способен анализировать систему управления предприятием и разрабатывать предложения по применению стандартов в области системы менеджмента качества и стандартов, регламентирующих системы менеджмента измерений, аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности	ПК
ДПК-008-3.1	Анализирует структуру управления организацией с точки зрения задач управления качеством продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-3.2	Определяет и анализирует интересы всех заинтересованных в результатах деятельности организации сторон	-
Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	ПК
ДПК-008-4.1	Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг)	-

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-008-4 .2	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	-
Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-008-5.1	Осуществляет организацию работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами в электроустановках	-
ДПК-008-5.2	Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и правил производства работ в электроустановках	-
ДПК-008-5.3	Осуществляет ведение служебной и технической документации энергоцеха предприятия	-
Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов	ПК
ДПК-008-6.1	Исследует результаты российского и международного опыт по разработке и внедрению системы управления качеством для обеспечения конкурентоспособности продукции	-
ДПК-008-6.2	Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	-
Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-1	Способен выполнять комплекс мероприятий по подготовке к защите работников, материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	ПК
ДПК-009-1.1	Владеет знаниями о классификациях чрезвычайных ситуаций различного характера	-
ДПК-009-1.2	Применяет определяемые вышестоящими органами управления методы и способы защиты работников организации от воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера	-
Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-2	Способен планировать и подготавливать мероприятия по эвакуации работников, членов их семей и материальных ценностей организации в безопасные районы из зон возможных опасностей и по рассредоточению работников, продолжающих деятельность в военное время, и работников, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне, в зонах возможных опасностей	ПК
ДПК-009-2.1	Идентифицирует основные поражающие факторы и свойства опасных химических веществ, взрывов и пожаров, ЧС биолого-социального характера, террористических актов и способы защиты от них	-
ДПК-009-2.2	Применяет способы защиты от поражающих факторов ЧС	-
Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	-
ДПК-009-3.2	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	-
Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПК
ДПК-009-4.1	Готовит предложения о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, устранению нарушений требований промышленной безопасности	-
ДПК-009-4.2	Анализирует причины возникновения инцидентов на опасных производственных объектах и осуществление хранения документации по их учету	-
Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПК
ДПК-009-5.1	Выполняет расчеты платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологических сборов в том числе с применением прикладных компьютерных программ	-
ДПК-009-5.2	Выбирает образовательную организацию и образовательную программу дополнительного профессионального образования для проведения обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности	-
Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	ПК
ДПК-009-6.1	Владеет принципами и приёмами озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
ДПК-009-6.2	Применяет в практической деятельности знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово-парковых ансамблей, санитарной охраны территорий	-
Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.01		Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.01.01	20	Цифровая грамотность	ОПК-8
Б1.О.01.02	45	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.О.01.03	69	Экономическая грамотность	УК-10
Б1.О.01.04	38	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-6
Б1.О.02		Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.01	48	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	49	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.03	51	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.О.03		Модуль 3 Мировоззрение	УК-1; УК-5
Б1.О.03.01	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03.02		История России	УК-5
Б1.О.03.02.01	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.03.02.02	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.04		Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.О.04.01	9	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.О.04.02	63	Физическая картина мира	УК-1
Б1.О.05		Модуль 5 Культура тела	УК-7
Б1.О.05.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.05.ДВ.01.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.06		Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.О.06.01	24	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-10; ПК-2
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

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.03	64	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.07.04	43	Начертательная геометрия и компьютерная график	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	24	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 деятельнос	УК-4
Б1.О.07.13	29	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07.14	24	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.07.15	58	Современные методы расчётов на прочность	ОПК-1; ОПК-7
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-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.В.01		Модуль Профессиональное 2 (профиль)	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	Трёхмерное 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
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.01	33	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.05	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.01.30	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02	33	Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.05	33	Школа эффективного общения	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.02.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.02.30	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03	33	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.05	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.03.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.03.30	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04	33	Модуль Элективы 5 семестр	
Б1.В.02.ДВ.04.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.05	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.04.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.04.30	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05	33	Модуль Элективы 6 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.05	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.05.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.05.30	33	Психологическое благополучие личности	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06	33	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.01	33	Магнитогорск – советский мегапроект	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.02	33	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивос	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.03	33	Дешифровка текстов: охота за смыслами	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.04	33	Подход «VISION ZERO»	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.05	33	Школа эффективного общения	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.06	33	Психология цифрового мира	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.07	33	Современная Россия в международной картине мир	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.08	33	Основы искусственного интеллекта	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.09	33	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.10	33	Противодействие негативным методам социальной инженерии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.11	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.12	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.13	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.14	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.15	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.16	33	Разговорный английский	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.17	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.06.18	33	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.19	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.20	33	ТЭК: сценарии будущего	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.21	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.22	33	Арт-технологии	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.23	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.24	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.25	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.26	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.27	33	Оказание первой помощи	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.28	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.29	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.ДВ.06.30	33	Психологическое благополучие личности	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
Б1.В.03.ДВ.01	33	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.01	33	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.ДВ.01.02	33	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.ДВ.01.03	33	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.ДВ.01.04	33	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.ДВ.01.05	33	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1
Б1.В.03.ДВ.01.06	33	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1
Б1.В.03.ДВ.01.07	33	Мир наизнанку	ДПК-009-1
Б1.В.03.ДВ.02	33	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.01	33	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.ДВ.02.02	33	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.ДВ.02.03	33	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.ДВ.02.04	33	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.ДВ.02.05	33	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурс	ДПК-006-2
Б1.В.03.ДВ.02.06	33	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.ДВ.02.07	33	Обеспечение собственной безопасности	ДПК-009-2
Б1.В.03.ДВ.03	33	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.01	33	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.ДВ.03.02	33	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.ДВ.03.03	33	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.ДВ.03.04	33	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-25-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.ДВ.03.05	33	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.ДВ.03.06	33	Основы отраслевых систем менеджмента качества	ДПК-008-3
Б1.В.03.ДВ.03.07	33	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	ДПК-009-3
Б1.В.03.ДВ.04	33	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.ДВ.04.01	33	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4
Б1.В.03.ДВ.04.02	33	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.ДВ.04.03	33	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.ДВ.04.04	33	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.ДВ.04.05	33	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.ДВ.04.06	33	Основы бережливого производства	ДПК-008-4
Б1.В.03.ДВ.04.07	33	Оценка профессиональных рисков	ДПК-009-4
Б1.В.03.ДВ.05	33	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.01	33	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.ДВ.05.02	33	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.ДВ.05.03	33	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.ДВ.05.04	33	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.ДВ.05.05	33	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.ДВ.05.06	33	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.ДВ.05.07	33	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	ДПК-009-5
Б1.В.03.ДВ.06	33	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.01	33	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.06.02	33	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.ДВ.06.03	33	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.ДВ.06.04	33	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.ДВ.06.05	33	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.ДВ.06.06	33	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.ДВ.06.07	33	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-25-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
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-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.01(Г)	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-004-1; ДПК-004-2; ДПК-004-3; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6; ДПК-005-1; ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.02(Д)	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	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	24	Проектирование ювелирно-литейного производства	ПК-1
ФТД.В.02	24	Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп	ДПК-001-4	
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение	ДПК-001-2	
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп	ДПК-001-6	
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности	ДПК-001-1	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	
A	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
A	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	ДПК-004-2; ДПК-004-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6	
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
J	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения	ДПК-006-6	Высшее образование - бакалавриат
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.002	БУХГАЛТЕР	ДПК-005-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B	Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта	ДПК-005-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование	ДПК-005-2	
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	
D	Обоснование решений	ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-6	Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
A	Экономический анализ деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	ДПК-005-1; ДПК-005-5	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ	ДПК-009-6	
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ	ДПК-009-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю профессиональной деятельности
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	ДПК-009-1; ДПК-009-2	
A	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
A/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-1	
C	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ДПК-009-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
C/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций	ДПК-009-2	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ДПК-008-5	
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию	
	Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	
31		АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.009		РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Н	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями в литейном производстве в автомобилестроении	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 в области литейного производства автотранспортных средств и механизмов
	Н/01.6	Организация выполнения технико-экономических показателей производственного плана в литейном производстве в автомобилестроении	ПК-1	
	Н/02.6	Контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении отливок в литейном производстве в автомобилестроении	ПК-2	
	Н/03.6	Разработка предложений по повышению эффективности производственных процессов литейного производства в автомобилестроении	ПК-3; ПК-4	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ДПК-008-2	
	С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ДПК-008-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
	С/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ДПК-008-2	
40.062		СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ДПК-008-1; ДПК-008-6	
	В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ДПК-008-1; ДПК-008-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
	В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ДПК-008-1	

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

Индекс	Содержание
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/04.6	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы, психологическое сопровождение профессиональной деятельности
ДПК-001-2	Способен оказать психологическую помощь и психологическое сопровождение семьям с детьми
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/02.6	Психологическая помощь семьям с детьми и их социально-психологическое сопровождение
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)
A	Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса в образовательных организациях общего, профессионального и дополнительного образования, сопровождение основных и дополнительных образовательных программ
A/05.7	Психологическая диагностика детей и обучающихся
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/01.6	Психологическое и социально-психологическое сопровождение граждан и социальных групп
ДПК-001-5	Способен обеспечить социально-психологическое сопровождение и предоставить психологическую помощь отдельным лицам и социальным группам
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
A	Деятельность по социально-психологическому сопровождению и психологической помощи отдельным лицам и социальным группам
A/03.6	Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия отдельных лиц и социальных групп
ДПК-002-1	Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
C	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
C/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-2	Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
C	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
C/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-3	Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Индекс	Содержание
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-4	Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-5	Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-002-6	Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
С	Организационно-педагогическое обеспечение реализации дополнительных общеобразовательных программ
С/01.6	Организация и проведение массовых досуговых мероприятий
ДПК-004-1	Способен проводить обслуживание информационных систем в защищенном исполнении в процессе эксплуатации
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
ДПК-004-3	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях

Индекс	Содержание
ДПК-005-1	Способен рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие текущую, финансовую и инвестиционную деятельность организации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
A	Экономический анализ деятельности организации
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации
ДПК-005-2	Способен вести налоговый учет, составлять налоговые декларации и осуществлять налоговое планирование
08.002	БУХГАЛТЕР
B	Составление и представление бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта
B/03.6	Ведение налогового учета, составление налоговых расчетов и деклараций, налоговое планирование
ДПК-005-3	Способен осуществлять ведение управленческого учета в организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-005-4	Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-005-5	Способен определять экономическую эффективность деятельности организации
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
A	Экономический анализ деятельности организации
A/02.6	Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
D	Обоснование решений
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
H	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-4	Способен выполнять работы по повышению популярности информационных ресурсов организации и эффективности её контекстно-медийной деятельности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
I	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Индекс	Содержание
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
Н	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
Ж	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ДПК-008-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, разрабатывать и внедрять новые подходы по предотвращению дефектов, проведению оценки и улучшению качества продукции работ и услуг на всех стадиях жизненного цикла
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса
С/02.6	Организация работ по предотвращению выпуска бракованной продукции
ДПК-008-5	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ДПК-008-6	Способен анализировать информацию и выявлять передовой опыт по разработке и внедрению систем управления качеством продукции, разрабатывать методики повышения качества продукции и эффективности производственных процессов
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
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
А	Проведение основных мероприятий, направленных на выполнение организацией установленных требований по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций
А/03.5	Проведение мероприятий по защите работников организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций

Индекс	Содержание
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
С	Разработка решений по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации
С/01.6	Разработка и проведение комплекса организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций
ДПК-009-3	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)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ДПК-009-4	Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте
40.117	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
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен планировать производственный процесс подразделений литейных цехов по обеспечению количества и качества изделий
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
Н	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями в литейном производстве в автомобилестроении
Н/01.6	Организация выполнения технико-экономических показателей производственного плана в литейном производстве в автомобилестроении
ПК-2	Способен контролировать выполнение технологических процессов и принимать решения по устранению причин их нарушений

Индекс	Содержание
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
Н	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями в литейном производстве в автомобилестроении
Н/02.6	Контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении отливок в литейном производстве в автомобилестроении
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по оптимизации литейных производств
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
Н	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями в литейном производстве в автомобилестроении
Н/03.6	Разработка предложений по повышению эффективности производственных процессов литейного производства в автомобилестроении
ПК-4	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности производственного процесса
31.009	РАБОТНИК ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
Н	Оперативное управление основными и вспомогательными операциями в литейном производстве в автомобилестроении
Н/03.6	Разработка предложений по повышению эффективности производственных процессов литейного производства в автомобилестроении

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Контр оль	Всего																							
ИТОГО (с факультативами)			945											26.3	21		1215											33.8	20		2160											60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			945											26.3			1215											33.8			2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	47														65.6														56.3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	26.6														17.7														22.2															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27														31.8														29.4															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27.9														33.1														30.5															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			945	529.15	171	19	323	16.2	362.8	53.1	26.3		ТО: 19 Э: 2	1215	594.6	267	54	251	22.6	585	35.4	33.8		ТО: 18 Э: 2	2160	1123.8	438	73	574	38.8	947.8	88.5	60		ТО: 37 Э: 4											
1	Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
2	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
3	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность											Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
4	Б1.О.02	Модуль 2 Коммуникация	Зач(2)	216	114.2			114	0.2	101.8		6	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык		72	38					34		2	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
6	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
7	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
8	Б1.О.03	Модуль 3 Мирозозрение	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1
9	Б1.О.03.02	История России	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1
10	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1
11	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1
12	Б1.О.04	Модуль 4 Естественные основы профессиональной деятельности	Эк	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
13	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	Эк	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
14	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2	Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
15	Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	За	72	20.05	19		1.05	51.95		2		Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
16	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	20.05	19		1.05	51.95		2		Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
17	Б1.О.05.01.01	Экспресс-курсы по физической культуре и спорту	За	82	38.1			38	0.1	43.9			Эк	82	36.1			36	0.1	45.9			Эк	82	36.1																					
18	Б1.О.05.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	38.1			38	0.1	43.9			Эк	82	36.1			36	0.1	45.9			Эк	82	36.1																					
19	Б1.О.06	Модуль 8 Проектная деятельность	За	108	57.1			57	0.1	50.9		3	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
20	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	За	108	57.1			57	0.1	50.9		3	Эк	72	36.1			36	0.1	35.9		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	20	1	
21	Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	Эк	180	120.2	76	19	19	6.2	42.1	17.7	5	Эк	612	261	126	54	72	9	333.3	17.7	17	Эк	792	381.2	202	73	91	15.2	375.4	35.4	22	Эк	180	120.2	76	19	19	6.2	42.1	17.7	5	24	1234567		
22	Б1.О.07.01	Математика	Эк	180	120.2	76	19	19	6.2	42.1	17.7	5	Эк	612	261	126	54	72	9	333.3	17.7	17	Эк	792	381.2	202	73	91	15.2	375.4	35.4	22	Эк	180	120.2	76	19	19	6.2	42.1	17.7	5	24	1234567		
23	Б1.О.07.02	Физика	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	64	1				
24	Б1.О.07.03	Общая и неорганическая химия	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	64	1				
25	Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	144	55	18	18	18	1	89		4	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	64	1				
26	Б1.О.07.07	Основы металлургического производства	Эк	108	37	18	18		1	71		3	Эк	72	37	18		18	1	35		2	Эк	36	18.1	37	18		18	1	35		2	Эк	108	61.2	38	19	4.2	29.1	17.7	3	64	1		
27	Б1.О.07.08	Физическая химия	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	64	2		
28	Б1.О.07.11	Введение в направление	За	72	59	38		19	2	13		2	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	Эк	108	58.1	36	18		4.1	32.2	17.7	3	Эк	108	58.1	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
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	1	1.25	45							
			2	1.75	63							
+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	5	180							
			3	5	180							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.07.03	Общая и неорганическая химия	1	3	108							
+	Б1.О.07.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	2	72							
			3	2	72							
+	Б1.О.07.05	Информатика и информационные технологии	4	3	108							
+	Б1.О.07.06	Сопротивление материалов	4	3	108							
+	Б1.О.07.07	Основы металлургического производства	2	3	108							
+	Б1.О.07.08	Физическая химия	2	3	108							
+	Б1.О.07.09	Методы исследования материалов и процессов	5	3	108							
+	Б1.О.07.10	Планирование эксперимента	8	3	108							
+	Б1.О.07.11	Введение в направление	1	2	72							
+	Б1.О.07.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.07.13	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.07.14	Материаловедение	3	3	108							
			4	4	144							
+	Б1.О.07.15	Современные методы расчётов на прочность	5	2	72							
+	Б1.В.01.01	Основы цифровизации литейного производства	2	3	108							
+	Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	5	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.01.02	Теория литейных процессов	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	3	108							
+	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	<i>Магнитогорск – советский мегапроект</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	<i>Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	<i>Дешифровка текстов: охота за смыслами</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.04	<i>Подход «VISION ZERO»</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.05	<i>Школа эффективного общения</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.06	<i>Психология цифрового мира</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.07	<i>Современная Россия в международной картине мира</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	<i>Основы искусственного интеллекта</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	<i>Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".</i>	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	<i>Противодействие негативным методам социальной инженерии</i>	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.01.11	Теория мирового заговора	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	Противодействие манипуляциям	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	Разговорный английский	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Нетрадиционная энергетика	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	ТЭК: сценарии будущего	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Арт-технологии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Имидж и креативность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Эффективный тайм-менеджмент	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Оказание первой помощи	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	Трудовое право для будущих руководителей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Психологическое благополучие личности	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Магнитогорск – советский мегапроект	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Подход «VISION ZERO»	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Школа эффективного общения	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Психология цифрового мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Современная Россия в международной картине мира	3	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Основы искусственного интеллекта	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	3	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.02.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Теория мирового заговора	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.12	Основы личных финансов и инвестиций	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.13	Взаимодействие России и стран Востока	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.14	Противодействие манипуляциям	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.16	Разговорный английский	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Нетрадиционная энергетика	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.20	ТЭК: сценарии будущего	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Технологии эффективных продаж	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Арт-технологии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Имидж и креативность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Эффективный тайм-менеджмент	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Гендер в коммуникации	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Продюсирование игр и квестов	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Оказание первой помощи	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	Трудовое право для будущих руководителей	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Психологическое благополучие личности	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Магнитогорск – советский мегапроект	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	4	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Подход «VISION ZERO»	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Школа эффективного общения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Психология цифрового мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Современная Россия в международной картине мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Основы искусственного интеллекта	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Теория мирового заговора	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.12	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	Противодействие манипуляциям	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	Разговорный английский	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Нетрадиционная энергетика	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.20	ТЭК: сценарии будущего	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Арт-технологии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Имидж и креативность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Эффективный тайм-менеджмент	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Оказание первой помощи	4	1	36							

-	-	-	-	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.03.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	Трудовое право для будущих руководителей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Психологическое благополучие личности	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Магнитогорск – советский мегапроект	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Подход «VISION ZERO»	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Школа эффективного общения	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.06	Психология цифрового мира	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Современная Россия в международной картине мира	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Основы искусственного интеллекта	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Теория мирового заговора	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.12	Основы личных финансов и инвестиций	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.13	Взаимодействие России и стран Востока	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.14	Противодействие манипуляциям	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.16	Разговорный английский	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Нетрадиционная энергетика	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.20	ТЭК: сценарии будущего	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.21	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Арт-технологии	5	1	36							

-	-	-	-	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.04.23	Имидж и креативность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Эффективный тайм-менеджмент	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Гендер в коммуникации	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Продюсирование игр и квестов	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Оказание первой помощи	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.29	Трудовое право для будущих руководителей	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.30	Психологическое благополучие личности	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Магнитогорск – советский мегапроект	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Подход «VISION ZERO»	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Школа эффективного общения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Психология цифрового мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Современная Россия в международной картине мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Основы искусственного интеллекта	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Теория мирового заговора	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.12	Основы личных финансов и инвестиций	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.13	Взаимодействие России и стран Востока	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.14	Противодействие манипуляциям	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.16	Разговорный английский	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.17	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	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.05.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Нетрадиционная энергетика	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	ТЭК: сценарии будущего	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Технологии эффективных продаж	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Арт-технологии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Имидж и креативность	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.24	Эффективный тайм-менеджмент	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Продюсирование игр и квестов	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Оказание первой помощи	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.29	Трудовое право для будущих руководителей	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Психологическое благополучие личности	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Магнитогорск – советский мегапроект	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Управление стрессом и развитие стрессоустойчивости	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Дешифровка текстов: охота за смыслами	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Подход «VISION ZERO»	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Школа эффективного общения	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Психология цифрового мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Современная Россия в международной картине мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Основы искусственного интеллекта	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Основы работы с системой управления малым и средним бизнесом "1С:Управление нашей фирмой".	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Противодействие негативным методам социальной инженерии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Теория мирового заговора	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							

-	-	-	-	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.06.14	Противодействие манипуляциям	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.15	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	Разговорный английский	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	IT: Создание компьютерных презентаций с использованием графического онлайн-редактора Figma ("Фигма")	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Нетрадиционная энергетика	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	ТЭК: сценарии будущего	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Арт-технологии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Имидж и креативность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Эффективный тайм-менеджмент	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Оказание первой помощи	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	Трудовое право для будущих руководителей	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Психологическое благополучие личности	7	1	36							
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Экономика бизнеса	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.06	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Мир наизнанку	3	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	4	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Обеспечение собственной безопасности	4	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Основы отраслевых систем менеджмента качества	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	5	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Основы бережливого производства	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Оценка профессиональных рисков	6	4	144							
+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Управление качеством в электроэнергетике	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	7	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.03	Пентест	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.06	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Ландшафт менеджмент	8	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7	6	216	216				7.3	208.7	
+	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							
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
Итого						732		10	2	15.6	704.4	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			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	245	245	60	26.25	33.75	65	35	30	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)	57%	43%	26.6%	160	211	211	57	26.25	30.75	60	32	28	54	29	25	40	25	15	
B1.O	Обязательная часть				119	150	121	53	26.25	26.75	44	28	16	15	11	4	9	3	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	92	90	4		4	16	4	12	39	18	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	5	5				5	3	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	5	5				5	3	2							
	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.					28.7	-	27.9	33.1	-	28	28.1	-	28	27.1	-	28.4	29.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3886.2	-	529.15	590.9	-	503.1	477.6	-	502.6	459.45	-	503.1	320.3	
		Блок Б2					15.6	-		3.7	-			-		2.5	-	7.3	2.1	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					92.1	-			-	56	36.1	-			-			
		Итого по всем блокам					4015.9	-	529.15	594.6	-	559.1	513.7	-	502.6	461.95	-	510.4	344.4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	8	4	4	5	3	2	5	3	2		
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	12	6	6	12	6	6	5	3	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	1	1		2	1	1	4	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.31%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.16%													

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-пММб-25-4_24(пилот).plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	34

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23	УК-4; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8												Модуль 7 Линии академического превосходства [За] 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	
24																
25							Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6 1									
26							Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] 3								Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы 6	
27									Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] 3							
28			Б1.В.01 Модуль Профессиональное 2 (профиль) [ЗаО] 3													
29			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6 1		ФТД.В.03 Экспедиция обучения служением [За] 2		ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5 3		Б2.В.02(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] 6		Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] 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	
30																
31			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6 1													
32			Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] 3		Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] 3											
33			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7		ФТД.В.01 Проектирование ювелирно-литейного производства [За] 1											
34					ПК-1		ФТД.В.02 Технология изготовления художественно-промышленных литых изделий [За] 2									
35							ПК-1; ПК-2									

