

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.02.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Профиль: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Кафедра: Металлургии и химических технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.002	ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ (ПСИХОЛОГ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
03	СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
03.008	ПСИХОЛОГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.002	БУХГАЛТЕР
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
08.043	ЭКОНОМИСТ ПРЕДПРИЯТИЯ
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОКСА
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Малахов О.С./

Директор института \_\_\_\_\_ / Савинов А.С./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Харченко А.С./

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	Семест								
																		з.е.								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										216	216	7776	7776	3957.5	3828	3376	442.5	12	27.25	29.75	31	26	27	30	24	21
<b>Обязательная часть</b>										159	159	5724	5724	2947.75	2850	2422.25	354	4	27.25	28.75	27	22	20	12	12	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль 1 Грамотность</b>	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	<b>Модуль 2 Коммуникация</b>	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	<b>Модуль 3 Мироззрение</b>		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	<b>История России</b>		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	<b>Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности</b>	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	<b>Модуль 5 Культура тела</b>		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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6										
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	183.6										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	<b>Модуль 8 Проектная деятельность</b>		2467	5678			27	27	972	972	439.8	439	532.2				3	2	2	2	5	4	7	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	576	576	269.4	269	306.6				3	2	2	2	2	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Проект по подготовке углей для коксования			5			3	3	108	108	54.1	54	53.9								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования			78			6	6	216	216	65.2	65	150.8									4	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей			6			2	2	72	72	51.1	51	20.9								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	<b>Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)</b>	12233 44556 678	12223 44455 788	3	6		88	88	3168	3168	1658.55	1591	1261.65	247.8			6	19	13	16	13	8	5	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	23					7	7	252	252	115.3	108	101.3	35.4				4	3					
<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	Начертательная геометрия и компьютерная графика		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05							2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Сопротивление материалов		2				2	2	72	72	37	36	35				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Физическая химия	4	3				8	8	288	288	162.9	157	107.4	17.7					4	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Введение в направление		1				2	2	72	72	39.05	38	32.95				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2	3			6	6	216	216	146.9	144	69.1					4	2					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной
45	Промышленной экологии и
69	Экономики
38	Права и культурологии
45	Промышленной экологии и
48	Лингвистики и перевода
49	Русского языка, общего языкознания
46	Психологии
65	Философии
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
9	Прикладной математики и
63	Физики
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
64	Металлургии и химических
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических технологий
64	Металлургии и химических
9	Прикладной математики и
63	Физики
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
58	Механики
64	Металлургии и химических
64	Металлургии и химических
64	Металлургии и химических технологий









ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																		з.е.									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Имидж и креативность		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Кухни народов мира		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Гендер в коммуникации		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъемки и монтажа		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Астрофизика: о звездах ли?..		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Трудовое право для будущих руководителей		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Роль языка в коммуникациях		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Человек: эволюция, культура, поведение		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Оказание первой помощи		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Противодействие манипуляциям		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Нетрадиционная энергетика		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	От костра до плазмы		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Spiritus rectificatus		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Основы финансовой математики		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Основы управления проектами		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		3					1	1	36	36	18.1	18	17.9				1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03	<b>Модуль Элективы 4 семестр</b>		<b>4</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>17.1</b>	<b>17</b>	<b>18.9</b>											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Эффективный тайм-менеджмент		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство во мне – я в искусстве		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Футурология		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Теория мирового заговора		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы личных финансов и инвестиций		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Взаимодействие России и стран Востока		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии эффективных продаж		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Продюсирование игр и квестов		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Junior Python Developer		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9				1							



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.							
																		Семест								
Считат ь в плане	Индекс	Наименование																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Имидж и креативность		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Кухни народов мира		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Гендер в коммуникации		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Искусство фотографии		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Сторителлинг		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Бальные танцы и философия движения		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Искусство видеосъемки и монтажа		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Кино для чайников		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Мастерство стендапа		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Астрофизика: о звездах ли?..		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Трудовое право для будущих руководителей		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Роль языка в коммуникациях		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Человек: эволюция, культура, поведение		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Оказание первой помощи		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Противодействие манипуляциям		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Нетрадиционная энергетика		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	От костра до плазмы		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Spiritus rectificatus		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Основы финансовой математики		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Основы управления проектами		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		4					1	1	36	36	17.1	17	18.9					1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04	<b>Модуль Элективы 5 семестр</b>		<b>55</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>35.8</b>						2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Эффективный тайм-менеджмент		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Искусство во мне – я в искусстве		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Футурология		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Теория мирового заговора		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы личных финансов и инвестиций		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Взаимодействие России и стран Востока		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии эффективных продаж		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Продюсирование игр и квестов		5					1	1	36	36	18.1	18	17.9					1					







## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого acad.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест											
																		з.е.											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Имидж и креативность		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Астрофизика: о звездах ли?..		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Трудовое право для будущих руководителей		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Роль языка в коммуникациях		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Человек: эволюция, культура, поведение		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	От костра до плазмы		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Spiritus rectificatus		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Основы финансовой математики		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Основы управления проектами		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека		6					1	1	36	36	17.1	17	18.9										1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06	<b>Модуль Элективы 7 семестр</b>		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Эффективный тайм-менеджмент		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Искусство во мне – я в искусстве		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Футурология		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	18.1	18	17.9										1			







ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных матери

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.							
																			Семест								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.	Экономика бизнеса		3					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.	Введение в интернет-маркетинг		3					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.	Горное дело		3					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.	Организационные основы управления качеством		3					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.	Мир наизнанку		3					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02	<b>Модуль ЛАП 4 семестр</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>71.9</b>							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.	Психология семьи		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Туризм и гостиничное дело		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Основы программирования на Python		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Налоговый менеджмент		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Методы и инструменты управления качеством		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.	Обеспечение собственной безопасности		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	<b>Модуль ЛАП 5 семестр</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>71.9</b>						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Анимационные технологии		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Основы ООП и MVC на Python		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Управленческий учет и управление затратами		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Визуальный маркетинг для SEO		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Производство чугуна и стали		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Основы отраслевых систем менеджмента качества		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО		5					3	3	108	108	36.1	36	71.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04	<b>Модуль ЛАП 6 семестр</b>		<b>6</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>107.9</b>							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.	Технологии консультирования и коррекции		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Литературное мастерство		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Базы данных. SQL-инъекции		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Технологии эффективного менеджмента		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Литье и производство листовой стали		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Основы бережливого производства		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.	Оценка профессиональных рисков		6					4	4	144	144	36.1	36	107.9							4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	<b>Модуль ЛАП 7 семестр</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>71.9</b>								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.	Психология конфликта		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Техники актерского мастерства		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Угрозы кибербезопасности		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Основы UX-дизайна		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Производство сортовой стали и метизов		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.	Управление качеством в электроэнергетике		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9								3			



	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
				Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест												
																			з.е.												
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.05.0	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность		7					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	+		Б1.В.03.ДВ.06	<b>Модуль ЛАП 8 семестр</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>71.9</b>													3	
<input type="checkbox"/>	+		Б1.В.03.ДВ.06.0	Стресс-менеджмент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Музейное дело и экскурсоведение		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Пентест		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Инвестиции и принятие инвестиционных решений		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Маркетинговые стратегии и контент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.03.ДВ.06.0	Ландшафт менеджмент		8					3	3	108	108	36.1	36	71.9													3	
<b>Блок 2.Практика</b>										15	15	540	540	11.3		528.7			540		3		3		3	3	3				
<b>Обязательная часть</b>										3	3	108	108	3.7		104.3			108		3										
<input type="checkbox"/>	+		Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3		108		3										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	12	432	432	7.6		424.4			432			3		3	3	3					
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			46				6	6	216	216	2.6		213.4		216			3		3							
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7				3	3	108	108	3.7		104.3		108									3			
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8				3	3	108	108	1.3		106.7		108										3		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	22		302														9	
<input type="checkbox"/>	+		Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5													3	
<input type="checkbox"/>	+		Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5												6		
<b>ФТД. Факультативы</b>										4	4	144	144	66.75		65	77.25						2	1						1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4	144	144	66.75		65	77.25						2	1						1	
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.01	Современный инжиниринг металлургического производства		5					1	1	36	36	19	18	17						1								
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании		8					1	1	36	36	11.65	11	24.35												1		
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4					2	2	72	72	36.1	36	35.9						2								



				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									216	216		7776	7776	3957.5	3828	129.5	3376	442.5		12		
<b>Обязательная часть</b>									159	159		5724	5724	2947.75	2850	97.75	2422.25	354				4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль 1 Грамотность</b>	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	<b>Модуль 2 Коммуникация</b>	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	<b>Модуль 3 Мирозозрение</b>		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	<b>История России</b>		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	<b>Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности</b>	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	<b>Модуль 5 Культура тела</b>		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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6					
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	144.4	144	0.4	183.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	<b>Модуль 8 Проектная деятельность</b>		2467	5678			27	27		972	972	439.8	439	0.8	532.2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность		2467				16	16	36	576	576	269.4	269	0.4	306.6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Проект по подготовке углей для коксования			5			3	3	36	108	108	54.1	54	0.1	53.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования			78			6	6	36	216	216	65.2	65	0.2	150.8					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей			6			2	2	36	72	72	51.1	51	0.1	20.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	<b>Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)</b>	12233 44556 678	12223 44455 788	3	6		88	88		3168	3168	1658.55	1591	67.55	1261.65	247.8		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Математика	23					7	7	36	252	252	115.3	108	7.3	101.3	35.4				
<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	Начертательная геометрия и компьютерная графика		4				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Соппротивление материалов		2				2	2	36	72	72	37	36	1	35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.05	Физическая химия	4	3				8	8	36	288	288	162.9	157	5.9	107.4	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.06	Введение в направление		1				2	2	36	72	72	39.05	38	1.05	32.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2	3			6	6	36	216	216	146.9	144	2.9	69.1					

Курс 1																						
Семестр 1										Семестр 2												
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	
27.25	981	528.1	513	152	38	323	15.1	399.8	53.1	29.75	1071	609.2	590	231	90	269	19.2		408.7		53.1	
27.25	981	528.1	513	152	38	323	15.1	399.8	53.1	28.75	1035	591.1	572	231	90	251	19.1		390.8		53.1	
3	<b>108</b>	<b>60.25</b>	<b>57</b>	<b>19</b>		<b>38</b>	<b>3.25</b>	<b>30.05</b>	<b>17.7</b>	2	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>1</b>		<b>35</b>			
3	108	60.25	57	19		38	3.25	30.05	17.7													
										2	72	37	36	18		18	1		35			
6	<b>216</b>	<b>114.2</b>	<b>114</b>			<b>114</b>	<b>0.2</b>	<b>101.8</b>		2	<b>72</b>	<b>38.3</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>2.3</b>		<b>16</b>		<b>17.7</b>	
2	72	38	38			38		34		2	72	38.3	36			36	2.3		16		17.7	
2	72	38.1	38			38	0.1	33.9														
2	72	38.1	38			38	0.1	33.9														
1.25	<b>45</b>	<b>39.05</b>	<b>38</b>	<b>19</b>		<b>19</b>	<b>1.05</b>	<b>5.95</b>		3.75	<b>135</b>	<b>125.6</b>	<b>122</b>	<b>69</b>		<b>53</b>	<b>3.6</b>		<b>9.4</b>			
1.25	<b>45</b>	<b>39.05</b>	<b>38</b>	<b>19</b>		<b>19</b>	<b>1.05</b>	<b>5.95</b>		3.75	<b>135</b>	<b>125.6</b>	<b>122</b>	<b>69</b>		<b>53</b>	<b>3.6</b>		<b>9.4</b>			
1.25	45	39.05	38	19		19	1.05	5.95		1.75	63	55	54	18		36	1		8			
										2	72	70.6	68	51		17	2.6		1.4			
6	<b>216</b>	<b>118.3</b>	<b>114</b>	<b>38</b>		<b>76</b>	<b>4.3</b>	<b>80</b>	<b>17.7</b>													
4	144	60.25	57	19		38	3.25	66.05	17.7													
2	72	58.05	57	19		38	1.05	13.95														
2	<b>72</b>	<b>20.05</b>	<b>19</b>	<b>19</b>			<b>1.05</b>	<b>51.95</b>														
2	72	20.05	19	19			1.05	51.95														
	82	38.1	38			38	0.1	43.9			82	36.1	36			36	0.1		45.9			
	82	38.1	38			38	0.1	43.9			82	36.1	36			36	0.1		45.9			
3	<b>108</b>	<b>57</b>	<b>57</b>			<b>57</b>		<b>51</b>		2	<b>72</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>0.1</b>		<b>35.9</b>			
3	108	57	57			57		51		2	72	36.1	36			36	0.1		35.9			
6	<b>216</b>	<b>119.25</b>	<b>114</b>	<b>57</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>5.25</b>	<b>79.05</b>	<b>17.7</b>	19	<b>684</b>	<b>354.1</b>	<b>342</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>12.1</b>		<b>294.5</b>		<b>35.4</b>	
										4	144	76.1	72	36		36	4.1		50.2		17.7	
										4	144	55	54	18	18	18	1		89			
										2	72	37	36	18		18	1		35			
2	72	39.05	38	19		19	1.05	32.95														
										4	144	91.9	90	36	36	18	1.9		52.1			





Курс 4																									Закрепленная кафедра					
Семестр 7													Семестр 8												Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль			
24	864	444.55	432	126	144	162	8	12.55		384.05		35.4	21	756	380.7	366	143	33	190	4	14.7		322.2		53.1					
12	432	184.35	180	36	90	54		4.35		229.95		17.7	10	360	170.05	165	66	11	88	4	5.05		172.25		17.7					
																												20	Информатики и информационной	
																												45	Промышленной экологии и	
																												69	Экономики	
																												38	Права и культурологии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												48	Лингвистики и перевода	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												46	Психологии	
																												65	Философии	
																												22	Всеобщей истории	
																												22	Всеобщей истории	
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												21	Физической культуры	
																												21	Физической культуры	
																												21	Физической культуры	
7	252	90.2	90		54	36		0.2		161.8			2	72	11.1	11		11								0.1	60.9			
3	108	36.1	36			36		0.1		71.9																				
4	144	54.1	54		54			0.1		89.9			2	72	11.1	11		11							0.1	60.9		64	Металлургии и химических технологий	
																													64	Металлургии и химических технологий
																													64	Металлургии и химических технологий
5	180	94.15	90	36	36	18		4.15		68.15		17.7	8	288	158.95	154	66		88	4	4.95		111.35		17.7					
																													9	Прикладной математики и
																													63	Физики
																													43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
																													58	Механики
																													64	Металлургии и химических технологий
																													64	Металлургии и химических технологий
																													64	Металлургии и химических технологий

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

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.08	Общая и неорганическая химия	12					9	9	36	324	324	174.3	166	8.3	114.3	35.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.09	Органическая химия	5	4				8	8	36	288	288	144	139	5	126.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.10	Планирование эксперимента и моделирование химико-технологических процессов	8					4	4	36	144	144	80.95	77	3.95	45.35	17.7		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.11	Массообменные процессы химической технологии	7	8				5	5	36	180	180	113.15	109	4.15	49.15	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.12	Коллоидная химия	5					4	4	36	144	144	75.2	72	3.2	51.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.13	Техническая термодинамика и теплотехника		45				4	4	36	144	144	88.95	87	1.95	55.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.14	Химия, минералогия и петрография	4					4	4	36	144	144	55	51	4	71.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.15	Процессы и аппараты химической технологии	6			6		5	5	36	180	180	107.5	102	5.5	54.8	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.16	Химические реакторы		7				2	2	36	72	72	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.17	Общая химическая технология	6	5				6	6	36	216	216	112.2	105	7.2	68.4	35.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.18	Производственный менеджмент		8				2	2	36	72	72	22	22		50				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>57</b>	<b>57</b>		<b>2052</b>	<b>2052</b>	<b>1009.75</b>	<b>978</b>	<b>31.75</b>	<b>953.75</b>	<b>88.5</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	<b>Модуль Профессиональное 2 (профиль)</b>	<b>66788</b>	<b>5678</b>	<b>7</b>		<b>678</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>651.35</b>	<b>621</b>	<b>30.35</b>	<b>340.15</b>	<b>88.5</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	8	6	7		7	10	10	36	360	360	210.1	202	8.1	132.2	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Подготовка углей для коксования		5				2	2	36	72	72	55.9	54	1.9	16.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	7	8			8	5	5	36	180	180	126.3	120	6.3	36	17.7		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	6					5	5	36	180	180	89.1	85	4.1	73.2	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	Коксование углей	6	7			6	5	5	36	180	180	111	105	6	51.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Основы металлургического производства	8					3	3	36	108	108	58.95	55	3.95	31.35	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	<b>Модуль 6 Элективы</b>		<b>23455</b>	<b>667</b>			<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>141.8</b>	<b>141</b>	<b>0.8</b>	<b>146.2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Модуль Элективы 2 семестр</b>		<b>2</b>				<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18.1</b>	<b>18</b>	<b>0.1</b>	<b>17.9</b>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	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	Саморазвитие в профессиональной деятельности		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Искусство во мне – я в искусстве		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.4	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.5	Футурология		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.6	Теория мирового заговора		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.7	Основы личных финансов и инвестиций		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.8	Взаимодействие России и стран Востока		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.9	Технологии эффективных продаж		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ		2				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				







План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Курс 4																								Закрепленная кафедра				
Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль	
																										64	Металлургии и химических технологий	
																											64	Металлургии и химических технологий
													4	144	80.95	77	33		44	4	3.95				45.35	17.7	64	Металлургии и химических технологий
3	108	57.15	54	18	36			3.15		33.15		17.7	2	72	56	55	22		33		1		16			64	Металлургии и химических технологий	
																											64	Металлургии и химических технологий
																											64	Металлургии и химических технологий
																											64	Металлургии и химических технологий
2	72	37	36	18		18		1		35																	64	Металлургии и химических технологий
																											64	Металлургии и химических технологий
													2	72	22	22	11		11					50			29	Менеджмента и государственного
12	432	260.2	252	90	54	108	8	8.2		154.1		17.7	11	396	210.65	201	77	22	102		9.65		149.95		35.4			
8	288	206	198	90	54	54	8	8		64.3		17.7	8	288	174.55	165	77	22	66		9.55		78.05		35.4			
3	108	92.9	90	36	36	18		2.9		15.1			3	108	47.4	44	22		22		3.4		42.9		17.7	64	Металлургии и химических технологий	
																											64	Металлургии и химических технологий
3	108	58.1	54	36		18	8	4.1		32.2		17.7	2	72	68.2	66	22	22	22		2.2		3.8			64	Металлургии и химических технологий	
																											64	Металлургии и химических технологий
2	72	55	54	18	18	18		1		17																	64	Металлургии и химических технологий
													3	108	58.95	55	33		22		3.95		31.35		17.7	64	Металлургии и химических технологий	
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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

-	-	-	-	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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Имидж и креативность		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	Кухни народов мира		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Гендер в коммуникации		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.1	Искусство фотографии		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Сторителлинг		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Бальные танцы и философия движения		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.2	Искусство видеосъемки и монтажа		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Кино для чайников		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Мастерство стендапа		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Астрофизика: о звездах ли?..		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	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.01.2	Роль языка в коммуникациях		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Человек: эволюция, культура, поведение		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Оказание первой помощи		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Противодействие манипуляциям		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Нетрадиционная энергетика		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	От костра до плазмы		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Spiritus rectificatus		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Основы финансовой математики		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	Основы управления проектами		2					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.3	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.02	<b>Модуль Элективы 3 семестр</b>		<b>3</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18.1</b>	<b>18</b>	<b>0.1</b>	<b>17.9</b>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Эффективный тайм-менеджмент		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Искусство во мне – я в искусстве		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Футурология		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Теория мирового заговора		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Основы личных финансов и инвестиций		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Взаимодействие России и стран Востока		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Технологии эффективных продаж		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.1	Продюсирование игр и квестов		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: Junior Python Developer		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		3					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			







## План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

			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	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.02.1	Имидж и креативность		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Кухни народов мира		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Гендер в коммуникации		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.1	Искусство фотографии		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Сторителлинг		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Бальные танцы и философия движения		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Искусство видеосъемки и монтажа		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Кино для чайников		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Мастерство стендапа		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Астрофизика: о звездах ли?..		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	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.02.2	Роль языка в коммуникациях		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Человек: эволюция, культура, поведение		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Оказание первой помощи		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Противодействие манипуляциям		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Нетрадиционная энергетика		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	От костра до плазмы		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Spiritus rectificatus		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Основы финансовой математики		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	Основы управления проектами		3				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.3	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.03	<b>Модуль Элективы 4 семестр</b>		<b>4</b>				<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>17.1</b>	<b>17</b>	<b>0.1</b>	<b>18.9</b>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Эффективный тайм-менеджмент		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Искусство во мне – я в искусстве		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Футурология		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Теория мирового заговора		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Основы личных финансов и инвестиций		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Взаимодействие России и стран Востока		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Технологии эффективных продаж		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Продюсирование игр и квестов		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: Junior Python Developer		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			







План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

				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.03.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	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.03.1	Имидж и креативность		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Кухни народов мира		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Гендер в коммуникации		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.1	Искусство фотографии		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Сторителлинг		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Бальные танцы и философия движения		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Искусство видеосъемки и монтажа		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Кино для чайников		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Мастерство стендапа		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Астрофизика: о звездах ли?..		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	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.03.2	Роль языка в коммуникациях		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Человек: эволюция, культура, поведение		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Оказание первой помощи		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Противодействие манипуляциям		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Нетрадиционная энергетика		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	От костра до плазмы		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Spiritus rectificatus		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Основы финансовой математики		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	Основы управления проектами		4				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.03.3	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.04	<b>Модуль Элективы 5 семестр</b>		<b>55</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>0.2</b>	<b>35.8</b>				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Эффективный тайм-менеджмент		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Саморазвитие в профессиональной деятельности		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Искусство во мне – я в искусстве		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Футурология		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Теория мирового заговора		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Основы личных финансов и инвестиций		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Взаимодействие России и стран Востока		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Технологии эффективных продаж		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Продюсирование игр и квестов		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9				







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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

			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.04.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: Junior Python Developer		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	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.04.1	Имидж и креативность		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Кухни народов мира		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.1	Гендер в коммуникации		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.1	Искусство фотографии		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Сторителлинг		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.04.2	Бальные танцы и философия движения		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Искусство видеосъемки и монтажа		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Кино для чайников		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Мастерство стендапа		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Астрофизика: о звездах ли?..		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		5				1	1	36	36	36	18.1	18	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.04.2	Роль языка в коммуникациях		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Человек: эволюция, культура, поведение		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Оказание первой помощи		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Противодействие манипуляциям		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Нетрадиционная энергетика		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	От костра до плазмы		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Spiritus rectificatus		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Основы финансовой математики		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	Основы управления проектами		5				1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.04.3	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.05	<b>Модуль Элективы 6 семестр</b>		<b>66</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.2</b>	<b>34</b>	<b>0.2</b>	<b>37.8</b>			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Эффективный тайм-менеджмент		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Саморазвитие в профессиональной деятельности		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство во мне – я в искусстве		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		6				1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Футурология		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			







План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

-	-	-	-	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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.0	Технологии эффективных продаж		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Продюсирование игр и квестов		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: Junior Python Developer		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.1	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.05.1	Имидж и креативность		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Кухни народов мира		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Гендер в коммуникации		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.1	Искусство фотографии		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Сторителлинг		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Бальные танцы и философия движения		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Искусство видеосъемки и монтажа		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Кино для чайников		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.05.2	Мастерство стендапа		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Астрофизика: о звездах ли?..		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	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.05.2	Роль языка в коммуникациях		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Человек: эволюция, культура, поведение		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Оказание первой помощи		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Противодействие манипуляциям		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Нетрадиционная энергетика		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	От костра до плазмы		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Spiritus rectificatus		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Основы финансовой математики		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	Основы управления проектами		6					1	1	36	36	36	17.1	17	0.1	18.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.05.3	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.06	<b>Модуль Элективы 7 семестр</b>		<b>7</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18.1</b>	<b>18</b>	<b>0.1</b>	<b>17.9</b>			
<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	Саморазвитие в профессиональной деятельности		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Искусство во мне – я в искусстве		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Футурология		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Теория мирового заговора		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			







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



## План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Основы личных финансов и инвестиций		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.0	Взаимодействие России и стран Востока		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.06.0	Технологии эффективных продаж		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Продюсирование игр и квестов		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: Junior Python Developer		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	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.06.1	Имидж и креативность		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Кухни народов мира		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Гендер в коммуникации		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.1	Искусство фотографии		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Сторителлинг		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Бальные танцы и философия движения		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Искусство видеосъемки и монтажа		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Кино для чайников		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Мастерство стендапа		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Астрофизика: о звездах ли?..		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	Философия. Про-человека: стратегии управления собой		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	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.06.2	Роль языка в коммуникациях		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.2	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Человек: эволюция, культура, поведение		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Оказание первой помощи		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Противодействие манипуляциям		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Нетрадиционная энергетика		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	От костра до плазмы		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Spiritus rectificatus		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Основы финансовой математики		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	Основы управления проектами		7					1	1	36	36	36	18.1	18	0.1	17.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.06.3	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.03	<b>Модуль 7 Линии академического превосходства</b>		<b>345678</b>					<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>216.6</b>	<b>216</b>	<b>0.6</b>	<b>467.4</b>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.01	<b>Модуль ЛАП 3 семестр</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>71.9</b>			
<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			







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



План Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХБ-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, профиль : Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

				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.01.01	Экономика бизнеса		3				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Введение в интернет-маркетинг		3				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.03	Горное дело		3				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.04	Организационные основы управления качеством		3				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.01.05	Мир наизнанку		3				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02	<b>Модуль ЛАП 4 семестр</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>71.9</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.02.07	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.02.08	Обеспечение собственной безопасности		4				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03	<b>Модуль ЛАП 5 семестр</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>71.9</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.04	Управленческий учет и управление затратами		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.05	Визуальный маркетинг для SEO		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.06	Производство чугуна и стали		5				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.03.07	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.03.08	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	<b>Модуль ЛАП 6 семестр</b>		<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>107.9</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.04	Технологии эффективного менеджмента		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.06	Литье и производство листовой стали		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Основы бережливого производства		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.04.08	Оценка профессиональных рисков		6				4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05	<b>Модуль ЛАП 7 семестр</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>71.9</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.06	Производство сортовой стали и метизов		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Управление качеством в электроэнергетике		7				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				









-
Компетенции
ДПК-005-1
ДПК-006-1
ДПК-007-1
ДПК-008-1
ДПК-009-1
<b>ДПК-001-2</b>
ДПК-001-2
ДПК-002-2
ДПК-004-2
ДПК-005-2
ДПК-006-2
ДПК-007-2
ДПК-008-2
ДПК-009-2
<b>ДПК-001-3</b>
ДПК-001-3
ДПК-002-3
ДПК-004-3
ДПК-005-3
ДПК-006-3
ДПК-007-3
ДПК-008-3
ДПК-009-3
<b>ДПК-001-4</b>
ДПК-001-4
ДПК-002-4
ДПК-004-4
ДПК-005-4
ДПК-006-4
ДПК-007-4
ДПК-008-4
ДПК-009-4
<b>ДПК-001-5</b>
ДПК-001-5
ДПК-002-5
ДПК-004-5
ДПК-005-5
ДПК-006-5
ДПК-007-5
ДПК-008-5

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.05	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	<b>Модуль ЛАП 8 семестр</b>		<b>8</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>	<b>0.1</b>	<b>71.9</b>				
<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	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства		8				3	3	36	108	108	36.1	36	0.1	71.9				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.03.ДВ.06.0	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				
<b>Блок 2.Практика</b>									15	15		540	540	11.3		11.3	528.7			540	
<b>Обязательная часть</b>									3	3		108	108	3.7		3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432	7.6		7.6	424.4			432	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			46			6	6	36	216	216	2.6		2.6	213.4			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7			108	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									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				
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	4		144	144	66.75	65	1.75	77.25				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4		144	144	66.75	65	1.75	77.25				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Современный инжиниринг металлургического производства		5				1	1	36	36	36	19	18	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании		8				1	1	36	36	36	11.65	11	0.65	24.35				
<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	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7
										3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7
										2	72	36.1	36				36	0.1			35.9	
										2	72	36.1	36				36	0.1			35.9	
										2	72	36.1	36				36	0.1			35.9	



Курс 4													Закрепленная кафедра															
Семестр 7						Семестр 8							Код		Наименование													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
3	108	36.1	36			36		0.1		71.9																33	ПИЛОТЫ	
													3	<b>108</b>	<b>36.1</b>	<b>36</b>				<b>36</b>		<b>0.1</b>		<b>71.9</b>			<b>33</b>	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
													3	108	36.1	36				36		0.1		71.9			33	ПИЛОТЫ
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3		3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7				
																										64	Металлургии и химических	
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3		3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7				
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3															64	Металлургии и химических технологий	
													3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7		64	Металлургии и химических
													9	324	22	6	6					16		302				
													3	108	6.5	6	6					0.5		101.5			64	Металлургии и химических технологий
													6	216	15.5							15.5		200.5			64	Металлургии и химических технологий
													1	36	11.65	11	11					0.65		24.35				
													1	36	11.65	11	11					0.65		24.35				
																										64	Металлургии и химических технологий	
													1	36	11.65	11	11					0.65		24.35			64	Металлургии и химических
																										33	ПИЛОТЫ	

-
Компетенции
ДПК-009-5
<b>ДПК-001-6</b>
ДПК-001-6
ДПК-002-6
ДПК-004-6
ДПК-005-6
ДПК-006-6
ДПК-007-6
ДПК-008-6
ДПК-009-6
ОПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-3; 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-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ОПК-3
ОПК-1
УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Модуль 3 Мировоззрение	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.04	Модуль 4 Естественнаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	
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	
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	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.01.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.01.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.01.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.01.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.01.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.01.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.01.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.01.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.01.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.01.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.01.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.01.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.01.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.01.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.02.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.02.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.02.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.02.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.02.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.02.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.02.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.02.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.02.32	Противодействие манипуляциям	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.02.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.02.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.02.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.02.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.02.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.02.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.02.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.03.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.03.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.03.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.03.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.03.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.03.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.03.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.03.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.03.29	IT.: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.03.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.03.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.03.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Эффективный тайм-менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.04.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.04.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.04.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.04.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.04.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.04.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.04.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.04.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.04.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.04.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.04.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.04.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.04.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.04.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.04.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.04.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.05.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.05.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.05.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.05.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.05.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	
Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъемки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.05.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.05.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.05.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.05.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.05.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.05.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
Б1.В.02.ДВ.06.01	Эффективный тайм-менеджмент	
Б1.В.02.ДВ.06.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.ДВ.06.03	Искусство во мне – я в искусстве	
Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	
Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	
Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	
Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	
Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	
Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	
Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	
Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	
Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	
Б1.В.02.ДВ.06.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	
Б1.В.02.ДВ.06.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	
Б1.В.02.ДВ.06.15	Имидж и креативность	
Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	
Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	
Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	
Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	
Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	
Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	
Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	
Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	
Б1.В.02.ДВ.06.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	
Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	
Б1.В.02.ДВ.06.27	Трудовое право для будущих руководителей	
Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	
Б1.В.02.ДВ.06.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	
Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	
Б1.В.02.ДВ.06.32	Противодействие манипуляциям	
Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	
Б1.В.02.ДВ.06.34	От костра до плазмы	
Б1.В.02.ДВ.06.35	Spiritus rectificatus	
Б1.В.02.ДВ.06.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	
Б1.В.02.ДВ.06.37	Основы финансовой математики	
Б1.В.02.ДВ.06.38	Основы управления проектами	
Б1.В.02.ДВ.06.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль 5 Культура тела	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02.ДВ.01.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.02.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.03.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.04.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.05.31	Оказание первой помощи	
Б1.В.02.ДВ.06.31	Оказание первой помощи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.18	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	ОПК
ОПК-1.1	Использует законы химии при изучении и анализе технологических процессов и процессов в окружающем мире	-
ОПК-1.2	Решает технологические задачи с использованием знаний о строении веществ, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, веществ и материалов	-
ОПК-1.3	Применяет знания о закономерностях химических процессов при решении технологических задач	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.06	Введение в направление	
Б1.О.07.08	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.07.09	Органическая химия	
Б1.О.07.14	Химия, минералогия и петрография	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Использует математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Выбирает математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.01	Математика	
Б1.О.07.02	Физика	
Б1.О.07.03	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.07.05	Физическая химия	
Б1.О.07.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.07.10	Планирование эксперимента и моделирование химико-технологических процессов	
Б1.О.07.11	Массообменные процессы химической технологии	
Б1.О.07.12	Коллоидная химия	
Б1.О.07.13	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК
ОПК-3.1	Владеет навыками применения стандартов, норм и правил в профессиональной области	-
ОПК-3.2	Использует законодательство Российской Федерации при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.18	Производственный менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современный инжиниринг металлургического производства	
ОПК-4	Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК
ОПК-4.1	Определяет технические средства на производстве для обеспечения технологических процессов	-
ОПК-4.2	Оценивает и контролирует параметры и эффективность технологических процессов, свойства сырья и готовой продукции в области химической технологии	-
ОПК-4.3	Прогнозирует и регулирует изменение параметров технологических процессов в зависимости от свойств сырья	-
Б1.О.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	
Б1.О.07.04	Сопrotивление материалов	
Б1.О.07.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.07.16	Химические реакторы	
Б1.О.07.17	Общая химическая технология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает и применяет методы и средства измерения для определения свойств материалов и готовой продукции	-
ОПК-5.2	Проводит экспериментальные исследования и использует основные приёмы обработки и представления полученных данных	-
Б1.О.07.10	Планирование эксперимента и моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-6.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-6.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1 Грамотность	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ДПК-001-1	Способен оказывать психологическую помощь работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам)	ПК
ДПК-001-1.1	Оказывает психологическую помощь для подготовки ведения переговоров с представителями органов и организаций	-
Б1.В.03.ДВ.01.01	Психология делового общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-2	Способен организовать психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам)	ПК
ДПК-001-2.1	Организует психологическое сопровождение и психологическую помощь социально уязвимым слоям населения (клиентам)	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-3	Способен проводить психологическую диагностику	ПК
ДПК-001-3.1	Использует качественные и количественные методы психологического обследования личности	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Диагностика индивидуальных особенностей личности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-4	Способен оказывать психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию	ПК
ДПК-001-4.1	Оказывает психологическую помощь социальным группам и отдельным лицам, попавшим в трудную жизненную ситуацию	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Технологии консультирования и коррекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-5	Способен организовывать и предоставлять психологические услуги лицам разных возрастов и социальных групп	ПК
ДПК-001-5.1	Разрешает конфликты и противоречия в работе по оказанию психологической помощи клиентам	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Психология конфликта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-001-6	Способен разрабатывать и реализовывать программы повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения	ПК
ДПК-001-6.1	Разрабатывает и реализует программы профилактической и психокоррекционной работы, направленные на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения	-
Б1.В.03	Модуль 7 Линии академического превосходства	
Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-1	Способен к реализации технологий менеджмента и маркетинга в сфере социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-1.1	Осуществляет изучение потребностей и запросов участников социально-культурной деятельности	-
ДПК-002-1.2	Использует маркетинговые коммуникации для продвижения продуктов и услуг социально-культурной направленности	-
Б1.В.03.ДВ.01.02	Современные рекламные и PR-технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-2	Способен осуществлять социально-культурную деятельность на основе изучения запросов населения, с учетом возраста, образования, национальных и других различий социальных групп	ПК
ДПК-002-2.1	Осуществляет проектирование социально-культурных программ в сфере туризма и гостиничного дела на основе изучения запросов, интересов, с учетом возраста, образования, социальных, национальных, территориальных различий групп населения	-
ДПК-002-2.2	Обладает навыками организации социально-культурной деятельности культурно-просветительной, рекреативно-оздоровительной, социально-воспитательной направленности в различных сферах социальной практики	-
Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-3	Способен разрабатывать и участвовать в апробации и внедрении игровых технологий социально-культурной деятельности	ПК
ДПК-002-3.1	Обладает навыками организации массовых досуговых мероприятий в учреждениях культуры, рекреации и индустрии досуга	-
ДПК-002-3.2	Осуществляет разработку сценарной основы, постановку и продюсирование анимационных технологий, готов к выступлению в качестве ведущего и исполнителя в творческом проекте	-
Б1.В.03.ДВ.03.02	Анимационные технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-4	Способен разрабатывать сценарно-драматургическую основу социально-культурных программ	ПК
ДПК-002-4.1	Обладает способностью к созданию оригинальных художественных и общественно значимых текстов социально-культурной направленности	-
ДПК-002-4.2	Владеет средствами художественной выразительности, необходимыми для аудиовизуального и сценического искусства	-
Б1.В.03.ДВ.04.02	Литературное мастерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-5	Способен организовывать коммуникации в реализации проектов и программ социально-культурной направленности	ПК
ДПК-002-5.1	Владеет основными формами и видами досугового общения, навыками преодоления барьеров, препятствующих общению	-
ДПК-002-5.2	Обладает навыками работы с различными категориями участников социально-культурной деятельности	-
Б1.В.03.ДВ.05.02	Техники актерского мастерства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-002-6	Способен реализовать методики культурно-просветительной работы и стимулирования социально-культурной активности населения	ПК
ДПК-002-6.1	Обладает знаниями основных тенденций социального, культурного и исторического развития общества; инновационных движений в социокультурной сфере	-
ДПК-002-6.2	Владеет методами организации массовых, групповых и индивидуальных форм социально-культурной деятельности в соответствии с культурными потребностями ее участников	-
Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03.ДВ.01.03	Структура и организация корпоративных информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ПК
ДПК-004-2.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ДПК-004-2.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-3	Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	ПК
ДПК-004-3.1	Проводит комплексное тестирование и отладку программных систем	-
ДПК-004-3.2	Проектирует программное обеспечение с использованием средств автоматизации	-
Б1.В.03.ДВ.03.03	Основы ООП и MVC на Python	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-4	Способен организовать работы в информационных системах по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа	ПК
ДПК-004-4.1	Применяет знания в области безопасности баз данных при обслуживании информационных системах	-
Б1.В.03.ДВ.04.03	Базы данных. SQL-инъекции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-5	Способен обеспечить функционирование средств защиты информации в информационно-аналитических системах	ПК
ДПК-004-5.1	Применяет знания в области безопасности вычислительных сетей в информационных системах	-
ДПК-004-5.2	Применяет знания в организации мер по защите информации в процессе эксплуатации информационных систем	-
Б1.В.03.ДВ.05.03	Угрозы кибербезопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-004-6	Способен анализировать результаты тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформлять и размещать отчет о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий	ПК
ДПК-004-6.1	Устанавливает/определяет уровень критичности дефектов ПО	-
ДПК-004-6.2	Применяет базовые техники проектирования и комбинаторики тестов с учетом типов дефектов ПО, их классификации и статистики возникновения	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-005-5.2	Определяет резервы повышения эффективности деятельности организации	-
Б1.В.03.ДВ.05.04	Оценка и контроль эффективности бизнеса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-005-6	Способен готовить экономические обоснования для стратегических и оперативных планов развития организации	ПК
ДПК-005-6.1	Выполняет необходимые расчеты для экономического обоснования стратегических и оперативных планов развития организации	-
ДПК-005-6.2	Разрабатывает инвестиционные решения, направленные на развития организации	-
Б1.В.03.ДВ.06.04	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-1	Способен разрабатывать комплекс мероприятий по разработке и реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-1.1	Знает основные принципы, методы и инструменты интернет-маркетинга и рекламы	-
ДПК-006-1.2	Создает стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.В.03.ДВ.01.05	Введение в интернет-маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-2	Способен осуществлять обоснованный выбор информационных каналов и формировать системы показателей эффективности продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
ДПК-006-2.1	Выполняет подбор каналов продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
ДПК-006-2.2	Владеет методами, программами и сервисами анализа поведения посетителей веб-сайта, а также инструментами повышения их активности	-
Б1.В.03.ДВ.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-3	Способен осуществлять разработку графических материалов для медийной стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПК
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

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-006-4.1	Знает особенности функционирования современных контекстно-медийных рекламных систем	-
ДПК-006-4.2	Составляет систему показателей эффективности продвижения, выполняет анализ показателей, а также разрабатывает мероприятия для повышения конверсии	-
Б1.В.03.ДВ.04.05	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом	ПК
ДПК-006-5.1	Владеет основами эргономичности (юзабилити) веб-сайтов	-
ДПК-006-5.2	Составляет технические задания для веб-программистов и веб-верстальщиков по внесению изменений в код веб-сайта на основе анализа потребительского опыта	-
Б1.В.03.ДВ.05.05	Основы UX-дизайна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность	ПК
ДПК-006-6.1	Знает принципы, приемы и методы проведения анализа эффективности маркетинговой активности в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (веб-аналитика)	-
ДПК-006-6.2	Разрабатывает техническую, организационно-правовую, плановую, отчетную и договорную документацию реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в соответствии с требованиями заказчика	-
Б1.В.03.ДВ.06.05	Маркетинговые стратегии и контент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-1	Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности	ПК
ДПК-007-1.1	Обосновывает главные параметры карьера, вскрытие карьерного поля, системы открытой разработки, режим горных работ, технологию и механизацию открытых горных работ, методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий	-
ДПК-007-1.2	Проектирует природоохранную деятельность при открытых горных работах	-
ДПК-007-1.3	Использует информационные технологии при проектировании карьеров	-
Б1.В.03.ДВ.01.06	Горное дело	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-2	Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ДПК-007-2.1	Осуществляет технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке	-
Б1.В.03.ДВ.02.06	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-3	Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	ПК
ДПК-007-3.1	Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	-
Б1.В.03.ДВ.03.06	Производство чугуна и стали	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-4	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс	ПК
ДПК-007-4.1	Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер	-
Б1.В.03.ДВ.04.06	Литье и производство листовой стали	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-5	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс	ПК
ДПК-007-5.1	Оценивает сырье и металлургическую продукцию, корректирует и контролирует производственный процесс с обоснованием принятых технологических и технических мер	-
Б1.В.03.ДВ.05.06	Производство сортовой стали и метизов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-007-6	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений	ПК
ДПК-007-6.1	Организует работу оперативно-диспетчерской службы и службы автоматизации и их взаимодействие с подразделениями промышленного предприятия для обеспечения бесперебойного электроснабжения	-
Б1.В.03.ДВ.06.06	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла	ПК
ДПК-008-1.1	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, в том числе с использованием аналитики больших данных	-
ДПК-008-1.2	Разрабатывает предложения по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, с выбором оптимальных решений	-
Б1.В.03.ДВ.01.07	Организационные основы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.02.07	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.03.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-008-4	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	ПК
ДПК-008-4 .1	Анализирует причины снижения качества продукции (работ, услуг)	-
ДПК-008-4 .2	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям потребителей	-
Б1.В.03.ДВ.04.07	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.05.07	Управление качеством в электроэнергетике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.06.07	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.01.08	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.02.08	Обеспечение собственной безопасности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ДПК-009-3	Способен к анализу результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК
ДПК-009-3.1	Определяет технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	-
ДПК-009-3.2	Выявляет в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	-
Б1.В.03.ДВ.03.08	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

Индекс	Содержание	Тип
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.04.08	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.05.08	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.06.08	Ландшафт менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-5	Способен выполнять научно-исследовательские задачи в области профессиональной деятельности	ПК
ПК-5.1	Решает научно-исследовательские задачи в области химической технологии	-
Б1.О.06.01	Проектная деятельность	
Б1.О.06.02	Проект по подготовке углей для коксования	
Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	
Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен оценивать производственную ситуацию о параметрах и режимах в технологически связанных основных и вспомогательных процессах коксохимического производства	ПК
ПК-1.1	Оценивает параметры и режимы в технологически связанных основных и вспомогательных процессах коксохимического производства	-
Б1.О.06.02	Проект по подготовке углей для коксования	
Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	
Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б1.В.01.02	Подготовка углей для коксования	
Б1.В.01.03	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	
Б1.В.01.05	Коксование углей	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять контроль сырья, материалов и текущих отклонений от заданных параметров для обеспечения качества коксохимической продукции в ходе ее производства	ПК
ПК-2.1	Осуществляет контроль сырья и материалов для обеспечения качества коксохимической продукции в ходе ее производства	-
Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	
Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей	
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.03	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	
Б1.В.01.04	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	
Б1.В.01.05	Коксование углей	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять контроль технологических процессов, качества сырья и выпускаемой продукции топливно-энергетического комплекса	ПК
ПК-3.1	Осуществляет контроль технологических процессов, качества сырья и выпускаемой продукции топливно-энергетического комплекса	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	ПК
ПК-4.1	Формирует рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции	-
Б1.В.01	Модуль Профессиональное 2 (профиль)	
Б1.В.01.06	Основы металлургического производства	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(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-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.01		Модуль 1 Грамотность	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.01.01	20	Цифровая грамотность	ОПК-6
Б1.0.01.02	45	Экологическая безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.0.01.03	69	Экономическая грамотность	УК-10; ОПК-3
Б1.0.01.04	38	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.0.01.05	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.02		Модуль 2 Коммуникация	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01	48	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	49	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.0.02.03	46	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.0.03		Модуль 3 Мирозозрение	УК-1; УК-5
Б1.0.03.01	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03.02		История России	УК-5
Б1.0.03.03	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.03.04	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.04		Модуль 4 Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	УК-1
Б1.0.04.01	9	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.0.04.02	63	Физическая картина мира	УК-1
Б1.0.05		Модуль 5 Культура тела	УК-7
Б1.0.05.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.Дв.		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.05.02	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.05.03	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06		Модуль 8 Проектная деятельность	
Б1.0.06.01	64	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ПК-5
Б1.0.06.02	64	Проект по подготовке углей для коксования	ПК-1; ПК-5
Б1.0.06.03	64	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0.06.04	64	Проект по коксованию углей	ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07		Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07.01	9	Математика	ОПК-2
Б1.О.07.02	63	Физика	ОПК-2
Б1.О.07.03	43	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.07.04	58	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.07.05	64	Физическая химия	ОПК-2
Б1.О.07.06	64	Введение в направление	ОПК-1
Б1.О.07.07	64	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-2
Б1.О.07.08	64	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.07.09	64	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.07.10	64	Планирование эксперимента и моделирование химико-технологических процессов	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07.11	64	Массообменные процессы химической технологии	ОПК-2
Б1.О.07.12	64	Коллоидная химия	ОПК-2
Б1.О.07.13	64	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2
Б1.О.07.14	64	Химия, минералогия и петрография	ОПК-1
Б1.О.07.15	64	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-4
Б1.О.07.16	64	Химические реакторы	ОПК-4
Б1.О.07.17	64	Общая химическая технология	ОПК-4
Б1.О.07.18	29	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; 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-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б1.В.01		Модуль Профессиональное 2 (профиль)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	64	Химическая технология топлива и углеродных материалов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	64	Подготовка углей для коксования	ПК-1
Б1.В.01.03	64	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	64	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	ПК-2
Б1.В.01.05	64	Коксование углей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.06	64	Основы металлургического производства	ПК-4
Б1.В.02		Модуль 6 Элективы	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 2 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звёздах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 3 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звёздах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 4 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звездах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 5 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звёздах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы б семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звёздах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.02.ДВ.	33	Модуль Элективы 7 семестр	УК-6
Б1.В.02.	33	Эффективный тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.02.	33	Саморазвитие в профессиональной деятельности	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство во мне – я в искусстве	УК-6
Б1.В.02.	33	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	УК-6
Б1.В.02.	33	Футурология	УК-6
Б1.В.02.	33	Теория мирового заговора	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы личных финансов и инвестиций	УК-6
Б1.В.02.	33	Взаимодействие России и стран Востока	УК-6
Б1.В.02.	33	Технологии эффективных продаж	УК-6
Б1.В.02.	33	Продюсирование игр и квестов	УК-6
Б1.В.02.	33	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Junior Python Developer	УК-6

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.	33	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	УК-6
Б1.В.02.	33	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	УК-6
Б1.В.02.	33	Имидж и креативность	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	УК-6
Б1.В.02.	33	Кухни народов мира	УК-6
Б1.В.02.	33	Гендер в коммуникации	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство фотографии	УК-6
Б1.В.02.	33	Сторителлинг	УК-6
Б1.В.02.	33	Бальные танцы и философия движения	УК-6
Б1.В.02.	33	Искусство видеосъемки и монтажа	УК-6
Б1.В.02.	33	Кино для чайников	УК-6
Б1.В.02.	33	Мастерство стендапа	УК-6
Б1.В.02.	33	Астрофизика: о звёздах ли?..	УК-6
Б1.В.02.	33	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	УК-6
Б1.В.02.	33	Трудовое право для будущих руководителей	УК-6
Б1.В.02.	33	Роль языка в коммуникациях	УК-6
Б1.В.02.	33	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	УК-6
Б1.В.02.	33	Человек: эволюция, культура, поведение	УК-6
Б1.В.02.	33	Оказание первой помощи	УК-8
Б1.В.02.	33	Противодействие манипуляциям	УК-6
Б1.В.02.	33	Нетрадиционная энергетика	УК-6
Б1.В.02.	33	От костра до плазмы	УК-6
Б1.В.02.	33	Spiritus rectificatus	УК-6
Б1.В.02.	33	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы финансовой математики	УК-6
Б1.В.02.	33	Основы управления проектами	УК-6
Б1.В.02.	33	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	УК-6
Б1.В.03		Модуль 7 Линии академического превосходства	ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 3 семестр	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Психология делового общения	ДПК-001-1
Б1.В.03.	33	Современные рекламные и PR-технологии	ДПК-002-1
Б1.В.03.	33	Структура и организация корпоративных информационных систем	ДПК-004-1
Б1.В.03.	33	Экономика бизнеса	ДПК-005-1
Б1.В.03.	33	Введение в интернет-маркетинг	ДПК-006-1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.	33	Горное дело	ДПК-007-1
Б1.В.03.	33	Организационные основы управления качеством	ДПК-008-1
Б1.В.03.	33	Мир наизнанку	ДПК-009-1
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 4 семестр	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Психология семьи	ДПК-001-2
Б1.В.03.	33	Туризм и гостиничное дело	ДПК-002-2
Б1.В.03.	33	Основы программирования на Python	ДПК-004-2
Б1.В.03.	33	Налоговый менеджмент	ДПК-005-2
Б1.В.03.	33	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	ДПК-006-2
Б1.В.03.	33	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	ДПК-007-2
Б1.В.03.	33	Методы и инструменты управления качеством	ДПК-008-2
Б1.В.03.	33	Обеспечение собственной безопасности	ДПК-009-2
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 5 семестр	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Диагностика индивидуальных особенностей личности	ДПК-001-3
Б1.В.03.	33	Анимационные технологии	ДПК-002-3
Б1.В.03.	33	Основы ООП и MVC на Python	ДПК-004-3
Б1.В.03.	33	Управленческий учет и управление затратами	ДПК-005-3
Б1.В.03.	33	Визуальный маркетинг для SEO	ДПК-006-3
Б1.В.03.	33	Производство чугуна и стали	ДПК-007-3
Б1.В.03.	33	Основы отраслевых систем менеджмента качества	ДПК-008-3
Б1.В.03.	33	Энергосберегающие технологии. Способы переработки ТКО	ДПК-009-3
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 6 семестр	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Технологии консультирования и коррекции	ДПК-001-4
Б1.В.03.	33	Литературное мастерство	ДПК-002-4
Б1.В.03.	33	Базы данных. SQL-инъекции	ДПК-004-4
Б1.В.03.	33	Технологии эффективного менеджмента	ДПК-005-4
Б1.В.03.	33	Организация и анализ эффективности интернет-рекламы	ДПК-006-4
Б1.В.03.	33	Литье и производство листовой стали	ДПК-007-4
Б1.В.03.	33	Основы бережливого производства	ДПК-008-4
Б1.В.03.	33	Оценка профессиональных рисков	ДПК-009-4
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 7 семестр	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Психология конфликта	ДПК-001-5
Б1.В.03.	33	Техники актерского мастерства	ДПК-002-5
Б1.В.03.	33	Угрозы кибербезопасности	ДПК-004-5
Б1.В.03.	33	Оценка и контроль эффективности бизнеса	ДПК-005-5
Б1.В.03.	33	Основы UX-дизайна	ДПК-006-5
Б1.В.03.	33	Производство сортовой стали и метизов	ДПК-007-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.	33	Управление качеством в электроэнергетике	ДПК-008-5
Б1.В.03.	33	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	ДПК-009-5
Б1.В.03.ДВ.	33	Модуль ЛАП 8 семестр	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Стресс-менеджмент	ДПК-001-6
Б1.В.03.	33	Музейное дело и экскурсоведение	ДПК-002-6
Б1.В.03.	33	Пентест	ДПК-004-6
Б1.В.03.	33	Инвестиции и принятие инвестиционных решений	ДПК-005-6
Б1.В.03.	33	Маркетинговые стратегии и контент	ДПК-006-6
Б1.В.03.	33	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	ДПК-007-6
Б1.В.03.	33	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	ДПК-008-6
Б1.В.03.	33	Ландшафт менеджмент	ДПК-009-6
Б2		Практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1
Б2.О.01(У)	64	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	64	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	64	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-5
Б2.В.03(Пд)	64	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.01(Г)	64	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; ПК-3; 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-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4 ; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6
Б3.02(Д)	64	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В.01	64	Современный инжиниринг металлургического производства	ОПК-3
ФТД.В.02	64	Синергетика в современном естествознании	ОПК-1
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	
A	Организация и предоставление психологических услуг лицам разных возрастов и социальных групп	ДПК-001-1; ДПК-001-2; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	Высшее образование по профилю профессиональной деятельности Рекомендуется обучение по программам повышения квалификации

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/03.7	Оказание психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (клиентам), попавшим в трудную жизненную ситуацию	ДПК-001-4	
А/04.7	Организация психологического сопровождения и психологической помощи представителям социально уязвимых слоев населения (клиентам)	ДПК-001-2	
А/05.7	Оказание психологической помощи работникам органов и организаций социальной сферы (клиентам)	ДПК-001-1	
А/08.7	Разработка и реализация программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения	ДПК-001-6	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	
А	Техническое обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ДПК-004-1; ДПК-004-4; ДПК-004-5; ДПК-004-6	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ	ДПК-004-2; ДПК-004-3	
А	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	ДПК-004-2; ДПК-004-3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6	
Н	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-3; ДПК-006-5	Высшее образование - бакалавриат
І	Разработка стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-4	Высшее образование - бакалавриат
Ј	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения	ДПК-006-6	Высшее образование - бакалавриат
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
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ	ДПК-007-1	
B	Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы	ДПК-007-1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области геодезии
B/05.6	Представление результатов геодезических работ в базах геопрограммных данных	ДПК-007-1	
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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
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	
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА	ПК-3; ПК-5	
B	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	ПК-3; ПК-5	Высшее образование: программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ДПК-007-6; ДПК-008-5	
H	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-007-6; ДПК-008-5	Высшее образование - бакалавриат
H/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ДПК-008-5	
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
27.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОКСА	ПК-1; ПК-2	
C	Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА	ДПК-007-2	
B	Организация процессов спекания агломерационной шихты	ДПК-007-2	Высшее образование - бакалавриат
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА	ПК-4; ДПК-007-3	
A	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна	ПК-4; ДПК-007-3	Высшее образование - бакалавриат
A/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе	ПК-4; ДПК-007-3	
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА	ДПК-007-4	
C	Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа	ДПК-007-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ	ДПК-007-5	
В	Организация процесса производства канатов, корда и арматурных прядей	ДПК-007-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование - бакалавриат
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	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	
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>

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, гс

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	ДПК-009-5	

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

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

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

Индекс	Содержание
ДПК-006-5	Способен разрабатывать графическую и сервисную архитектуру информационного ресурса на основе принципов управления потребительским опытом
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
Н	Проведение исследований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ДПК-006-6	Способен проектировать бизнес-процессы для реализации стратегии продвижения в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и разрабатывать систему показателей, характеризующих её эффективность
06.043	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
Д	Управление реализацией стратегии интернет-продвижения
ДПК-007-1	Способен разрабатывать разделы проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов открытых горных работ, проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
В	Выполнение работ по созданию и развитию государственной координатной основы
В/05.6	Представление результатов геодезических работ в базах геопространственных данных
ДПК-007-2	Способен выполнять технологические операции по получению металлургической продукции, ее дальнейшей обработке
27.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГЛОМЕРАТА
В	Организация процессов спекания агломерационной шихты
ДПК-007-3	Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
А	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна
А/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе
ДПК-007-4	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс
27.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ХОЛОДНОКАТАНОГО ЛИСТА
С	Осуществление мероприятий по холодной прокатке листа
ДПК-007-5	Способен выполнять задачи по оценке сырья и металлургической продукции, корректировать и контролировать производственный процесс
27.076	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЕТИЗОВ
В	Организация процесса производства канатов, корда и арматурных прядей
ДПК-007-6	Способен определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов профессиональной деятельности, координировать работу специалистов и подразделений
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ДПК-008-1	Способен анализировать информацию, разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствующего уровня качества продукции, работ или услуг на всех стадиях жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)

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

Индекс	Содержание
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/05.6	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
С/06.6	Организация обучения персонала организации в области обеспечения экологической безопасности
ДПК-009-5	Способен выполнять анализ рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их экологических критериев и опыта применения в аналогичных организациях и формировать для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
40.209	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
А	Осуществление производственного контроля на опасном производственном объекте
А/02.6	Проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности
ДПК-009-6	Способен использовать знания принципов и приёмов озеленения и благоустройства городских и загородных территорий, ландшафтного проектирования, создания садово- парковых ансамблей, санитарной охраны территорий
10.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ
D	Организация производства комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
E	Управление производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контроль за производством комплекса указанных работ
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен выполнять научно-исследовательские задачи в области профессиональной деятельности
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен оценивать производственную ситуацию о параметрах и режимах в технологически связанных основных и вспомогательных процессах коксохимического производства
27.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОКСА
С	Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации
ПК-2	Способен осуществлять контроль сырья, материалов и текущих отклонений от заданных параметров для обеспечения качества коксохимической продукции в ходе ее производства
27.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОКСА
С	Организация согласованной работы подразделений коксохимической организации
ПК-3	Способен осуществлять контроль технологических процессов, качества сырья и выпускаемой продукции топливно-энергетического комплекса
19.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА
В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)
ПК-4	Способен формировать рациональные показатели качества топлива для повышения эффективности производства металлургической продукции
27.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧУГУНА
А	Формирование технологических запасов шихтовых материалов для производства чугуна

Индекс	Содержание
А/01.6	Определение организационных и технических мер по формированию шихтовых материалов в доменном цехе

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1						з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2						з.е.	Неделя	Итого за курс							з.е.	Неделя	Кат.	Семестр							
				Академических часов									Академических часов								Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>981</b>																																		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>981</b>																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				48.9																																		
ОП, факультативы (в период ТО)				26.6																																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				27																																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				27.8																																		
Конгр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>981</b>	<b>528</b>	<b>152</b>	<b>38</b>	<b>323</b>	<b>15.1</b>	<b>400</b>	<b>53.1</b>	<b>27.3</b>	ТО: 19 З: 2	<b>1179</b>	<b>613</b>	<b>231</b>	<b>90</b>	<b>269</b>	<b>22.9</b>	<b>513</b>	<b>53.1</b>	<b>32.8</b>	ТО: 18 З: 2	<b>2160</b>	<b>1141</b>	<b>383</b>	<b>128</b>	<b>592</b>	<b>38</b>	<b>913</b>	<b>106.2</b>	<b>60</b>	ТО: 37 З: 4					
1	Б1.0.01	Модуль 1 Грамотность	Ок	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	За	72	37	18		18	1	35		2	Эк За	180	97.25	37		56	4.25	65.05	17.7	5			123			
2	Б1.0.01.01	Цифровая грамотность	Ок	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Ок	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3	Ок	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3			20	1		
3	Б1.0.01.02	Экологическая безопасность											За	72	37	18		18	1	35		2	За	72	37	18		18	1	35		2			45	2		
4	Б1.0.02	Модуль 2 Коммуникация	Зак(2)	216	114.2			114	0.2	101.8		6	Ок	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Эк Зак(2)	288	152.5			150	2.5	117.8	17.7	8			1234			
5	Б1.0.02.01	Иностранный язык		72	38			38		34		2	Ок	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2	Ок	144	76.3			74	2.3	50	17.7	4			48	1234		
6	Б1.0.02.02	Эффективная коммуникация	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2			49	1		
7	Б1.0.02.03	Персональная эффективность	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2			46	1		
8	Б1.0.03	Модуль 3 Мирозарение	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За ЗкЮ	135	125.6	69		53	3.6	9.4		3.75	Зак(2) ЗкЮ	180	164.7	88		72	4.65	15.35		5			12345			
9	Б1.0.03.02	История России	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За ЗкЮ	135	125.6	69		53	3.6	9.4		3.75	Зак(2) ЗкЮ	180	164.7	88		72	4.65	15.35		5			12			
10	Б1.0.03.02.01	Отечественная история	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	ЗкЮ	63	55	18		36	1	8		1.75	Зк ЗкЮ	108	94.05	37		55	2.05	13.95		3			22	12		
11	Б1.0.03.02.02	История Великой Отечественной войны	За	45	39.05	19		19	1.05	5.95		1.25	За	72	70.6	51		17	2.6	1.4		2	За	72	70.6	51		17	2.6	1.4		2			22	2		
12	Б1.0.04	Модуль 4 Естественные основы профессиональной деятельности	Эк За	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6											Эк За	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6					1	
13	Б1.0.04.01	Математические основы инженерии	Ок	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4											Ок	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4					9	1
14	Б1.0.04.02	Физическая картина мира	За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2											За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2					63	1
15	Б1.0.05	Модуль 5 Культура тела	За	72	20.05	19			1.05	51.95		2			0.2						0.2			За	72	20.05	19			1.25	51.95		2					1
16	Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	За	72	20.05	19			1.05	51.95		2											За	72	20.05	19			1.05	51.95		2					21	1
17	Б1.0.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	38.1			38	0.1	43.9			За	82	36.1			36	0.1	45.9			За(2)	164	74.2			74	0.2	89.8						21	1234	
18	Б1.0.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	38.1			38	0.1	43.9			За	82	36.1			36	0.1	45.9			За(2)	164	74.2			74	0.2	89.8						21	1234	
19	Б1.0.06	Модуль 6 Проектная деятельность	Ок	108	57			57		51		3	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За	180	93.1			93	0.1	86.9		5					12345678	
20	Б1.0.06.01	Проектная деятельность	Ок	108	57			57		51		3	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За	180	93.1			93	0.1	86.9		5				64	1234567	
21	Б1.0.07	Модуль Профессиональное 1 (направление подготовки)	Эк За	216	119.3	67	38	19	5.25	79.05	17.7	6	Эк(2) За(3)	684	354.1	144	90	108	12.1	294.5	35.4	19	Эк(3) За(4)	900	473.4	201	128	127	17.4	373.6	53.1	25					12345678	
22	Б1.0.07.01	Математика	Ок	144	76.1	36		36	4.1	50.2	17.7	4	За	144	55	18	18	1	89	4			За	144	76.1	36		36	4.1	50.2	17.7	4					9	23
23	Б1.0.07.02	Физика	Ок	144	55	18	18	1	89	4			За	144	55	18	18	1	89	4			За	144	55	18	18	1	89	4							63	23
24	Б1.0.07.04	Сопротивление материалов	Ок	72	37	18		18	1	35		2	За	72	37	18		18	1	35		2	За	72	37	18		18	1	35		2					58	2
25	Б1.0.07.06	Введение в направление	За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2	За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2	За	72	39.05	19		19	1.05	32.95		2					64	1
26	Б1.0.07.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Ок	144	91.9	36	36	18	1.9	52.1		4	За	144	91.9	36	36	18	1.9	52.1		4	За	144	91.9	36	36	18	1.9	52.1		4					64	23
27	Б1.0.07.08	Общая и неорганическая химия	Ок	144	80.2	38	38		4.2	46.1	17.7	4	Эк	180	94.1	36	36	18	4.1	68.2	17.7	5	Эк(2)	324	174.3	74	74	18	8.3	114.3	35.4	9					64	12
28	Б1.8.02	Модуль 6 Элективы	Ок	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1					234567	
29	Б1.8.02.ДВ.01.01	Эффективный тайм-менеджмент	Ок	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1					33	2
30	Б1.8.02.ДВ.01.02	Смозвание в профессиональной деятельности	Ок	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1					33	2
31	Б1.8.02.ДВ.01.03	Искусство во мне – я в искусстве	Ок	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1					33	2
32	Б1.8.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	Ок	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1	За	36	18.1			18	0.1									

Main table with columns for 'Семестр 3' (Semester 3) and 'Семестр 4' (Semester 4). It lists various disciplines (e.g., 'История России', 'Философия') and their corresponding exam results across different semesters.

Summary table for 'ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ' (Forms of Intermediate Assessment) with columns for 'Итого' (Total) and 'Зачтено' (Passed).

Summary table for 'Итого по курсу' (Total by Course) and 'Итого по специальности' (Total by Specialty). It provides aggregate data for various disciplines and specialties, including counts for 'Зачтено' (Passed) and 'Не зачтено' (Not Passed).

Summary table for 'Итого по специальности' (Total by Specialty) with columns for 'Итого' (Total) and 'Зачтено' (Passed).

№	Раздел	Наименование	Семестр 5											Итого	Семестр 6											Итого	№	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь		Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май				Июнь	Июль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (в довузовском)			84	87	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7												З.Е.	Неделя	Контроль	Семестр 8												З.Е.	Неделя	Каф.	Семестр				
			Академических часов															Академических часов																			
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб				Пр	ВНР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	ВНР	СР	Конт роль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>972</b>														<b>27</b>	19 2/6	<b>#</b>									<b>34</b>	21	<b>2196</b>				<b>61</b>	40 2/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультатива)</b>			<b>972</b>														<b>27</b>		<b>#</b>									<b>33</b>		<b>2160</b>				<b>60</b>			
<b>Учебная нагрузка (акад.часов)</b>			<b>52</b>														<b>27</b>		<b>64</b>									<b>64</b>		<b>58</b>							
ОП, факультативы (в период ТО)																																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>972</b>	<b>448.25</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	<b>162</b>	<b>16.3</b>	<b>488.4</b>	<b>35.4</b>	<b>27</b>	19 2/6		<b>756</b>	<b>381</b>	<b>143</b>	<b>33</b>	<b>190</b>	<b>15</b>	<b>322</b>	<b>53.1</b>	<b>21</b>	ТО: 11 3/2	<b>1728</b>	<b>828.95</b>	<b>269</b>	<b>177</b>	<b>352</b>	<b>31</b>	<b>810.6</b>	<b>88.5</b>	<b>48</b>	ТО: 29 3/3				
1	Б1.0.06	Модуль 9 Проектная деятельность	За ЗАО	282	90.2		54	36	0.2	161.8		7	ЗаО	72	11.1		11		0.1	60.9		2		За ЗАО(О)	324	101.3		65	36	0.3	222.7		9		64	12345678	
2	Б1.0.06.01	Проектная деятельность	За	108	36.1					36	0.1	71.9	3	За	108	36.1						3		За	108	36.1			36	0.1	71.9		3		64	12345678	
3	Б1.0.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	ЗаО	144	54.1		54		0.1	89.9		4	ЗаО	72	11.1		11		0.1	60.9		2		ЗаО(О)	216	65.2		65		0.2	150.8		8		64	78	
4	Б1.0.07	Модуль "Профессионализм 1 (направление подготовки)	Эк За	180	94.15		36	36	1.8	4.15	68.15	17.7	5	Эк За(Э)	288	159	66		88	4.95	111.4	17.7	8		Эк(Э) За(Э)	468	253.1	102	36	106	9.1	179.5	35.4	13		12345678	
5	Б1.0.07.10	Планирование экспортера и модернизация химико-промышленных процессов	Эк	108	57.15		18	36		3.15	33.15	17.7	3	Эк	144	80.95	33		44	3.95	45.35	17.7	4		Эк	144	80.95	33		44	3.95	45.35	17.7	4		64	8
6	Б1.0.07.11	Массовые процессы химической технологии	Эк	108	57.15		18	36		3.15	33.15	17.7	3	Эк	72	56	22		33	1	16		2		Эк За	180	113.15	40	36	33	4.15	49.15	17.7	5		64	78
7	Б1.0.07.16	Химические реакторы	За	72	37		18		1	35		2	За	72	37		18		1	35		2		За	72	37	18		1	50		2		64	7		
8	Б1.0.07.18	Производственный менеджмент	За	72	22		11		11	50		2	За	72	22	11		11		50		2		За	72	22	11		11	50		2		29	8		
9	Б1.8.01	Модуль "Профессионализм 2 (профиль)	Эк За ЗАО КР	288	206		90	54	54	8	64.3	17.7	8	Эк(Э) За КР	288	174.6	77	22	68	9.55	78.05	35.4	8		Эк(Э) За(Э) ЗАО КР(Э)	676	380.55	167	78	120	17.6	142.35	53.1	16		5678	
10	Б1.8.01.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	ЗаО КР	108	92.9		36	36	1.8	2.9	15.1	3	Эк	108	47.4	22		22	3.4	42.9	17.7	3		Эк ЗАО КР	216	140.3	58	36	40	6.3	58	17.7	8		64	678	
11	Б1.8.01.03	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	Эк	108	58.1		36	18	4.1	32.2	17.7	3	За КР	72	68.2	22	22	2.2	3.8		2		2		Эк За КР	180	126.3	58	22	40	6.3	36	17.7	5		64	78
12	Б1.8.01.05	Коксование угля	За	72	55	18	18	18	1	17		2	Эк	108	58.95	33		22	3.95	31.35	17.7	3		Эк	72	55	18	18	1	17		2		64	67		
13	Б1.8.01.06	Основы металлургического производства	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	Эк	36	18.1					18	0.1	17.9	1	Эк	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
14	Б1.8.02.08.01.01	Эффективный тайм-менеджмент	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
16	Б1.8.02.08.01.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
17	Б1.8.02.08.01.03	Искусство домена - в искусстве	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
18	Б1.8.02.08.01.04	Экспертиза в строительстве и архитектуре	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
19	Б1.8.02.08.01.05	Фуртуриология	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
20	Б1.8.02.08.01.06	Легкий маркетинг продавца	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
21	Б1.8.02.08.01.07	Основы ланка фанасае и инвестиция	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
22	Б1.8.02.08.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
23	Б1.8.02.08.01.09	Технологии эффертивных продаж	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
24	Б1.8.02.08.01.10	Продвижение игр и квестов	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
25	Б1.8.02.08.01.11	Подготовка к выпускной ассесменту при приеме на работу	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
26	Б1.8.02.08.01.12	IT- Junior Python Developer	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
27	Б1.8.02.08.01.13	Саморазвитие и проектирование профессиональной карьеры	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
28	Б1.8.02.08.01.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
29	Б1.8.02.08.01.15	Искусство ораторства	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
30	Б1.8.02.08.01.16	IT - 3D-моделирование, анимация и визуализация	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
31	Б1.8.02.08.01.17	Классика мировой литературы	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
32	Б1.8.02.08.01.18	Легкий коммуникативный	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
33	Б1.8.02.08.01.19	Искусство фотографии	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1					18	0.1	17.9	1	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		33	7
34	Б1.8.02.08.01.20	Сторителлинг	За	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							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02.01	Отечественная история	1	1.25	45							
			2	1.75	63							
+	Б1.О.03.02.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	1	2	72							
-	Б1.О.05.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
-	Б1.О.05.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3		82							
			4		82							
+	Б1.О.06.01	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.06.02	Проект по подготовке углей для коксования	5	3	108							
+	Б1.О.06.03	Проект по извлечению и переработке химических продуктов коксования	7	4	144							
			8	2	72							
+	Б1.О.06.04	Проект по коксованию углей	6	2	72							
+	Б1.О.07.01	Математика	2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.07.02	Физика	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.07.03	Начертательная геометрия и компьютерная графика	4	2	72							
+	Б1.О.07.04	Сопротивление материалов	2	2	72							
+	Б1.О.07.05	Физическая химия	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.07.06	Введение в направление	1	2	72							
+	Б1.О.07.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2	4	144							
			3	2	72							
+	Б1.О.07.08	Общая и неорганическая химия	1	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.07.08	Общая и неорганическая химия	2	5	180							
+	Б1.О.07.09	Органическая химия	4	4	144							
			5	4	144							
+	Б1.О.07.10	Планирование эксперимента и моделирование химико-технологических процессов	8	4	144	4			4			
+	Б1.О.07.11	Массообменные процессы химической технологии	7	3	108							
			8	2	72							
+	Б1.О.07.12	Коллоидная химия	5	4	144							
+	Б1.О.07.13	Техническая термодинамика и теплотехника	4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.07.14	Химия, минералогия и петрография	4	4	144							
+	Б1.О.07.15	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	180							
+	Б1.О.07.16	Химические реакторы	7	2	72							
+	Б1.О.07.17	Общая химическая технология	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.О.07.18	Производственный менеджмент	8	2	72							
+	Б1.В.01.01	Химическая технология топлива и углеродных материалов	6	4	144							
			7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.В.01.02	Подготовка углей для коксования	5	2	72							
+	Б1.В.01.03	Извлечение и переработка химических продуктов коксования	7	3	108	8			8			
			8	2	72							
+	Б1.В.01.04	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	6	5	180							
+	Б1.В.01.05	Коксование углей	6	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
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.01.05	Коксование углей	7	2	72							
+	Б1.В.01.06	Основы металлургического производства	8	3	108							
-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Эффективный тайм-менеджмент	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Искусство во мне – я в искусстве	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.05	Футурология	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.06	Теория мирового заговора	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.07	Основы личных финансов и инвестиций	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.08	Взаимодействие России и стран Востока	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.09	Технологии эффективных продаж	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.10	Продюсирование игр и квестов	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.12	IT: Junior Python Developer	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.15	Имидж и креативность	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.17	Кухни народов мира	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.18	Гендер в коммуникации	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.19	Искусство фотографии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.20	Сторителлинг	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.21	Бальные танцы и философия движения	2	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.01.22	Искусство видеосъемки и монтажа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.23	Кино для чайников	2	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.01.24	Мастерство стендапа	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.27	Трудовое право для будущих руководителей	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.28	Роль языка в коммуникациях	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.29	IT.: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.30	Человек: эволюция, культура, поведение	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.31	Оказание первой помощи	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.32	Противодействие манипуляциям	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.33	Нетрадиционная энергетика	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.34	От костра до плазмы	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.35	Spiritus rectificatus	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.37	Основы финансовой математики	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.38	Основы управления проектами	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.01.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	2	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Эффективный тайм-менеджмент	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Искусство во мне – я в искусстве	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.05	Футурология	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.06	Теория мирового заговора	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.07	Основы личных финансов и инвестиций	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.08	Взаимодействие России и стран Востока	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.09	Технологии эффективных продаж	3	1	36							

-	-	-	-	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.02.10	Продюсирование игр и квестов	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.12	IT: Junior Python Developer	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.15	Имидж и креативность	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.17	Кухни народов мира	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.18	Гендер в коммуникации	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.19	Искусство фотографии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.20	Сторителлинг	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.21	Бальные танцы и философия движения	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.23	Кино для чайников	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.24	Мастерство стендапа	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.27	Трудовое право для будущих руководителей	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.28	Роль языка в коммуникациях	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.30	Человек: эволюция, культура, поведение	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.31	Оказание первой помощи	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.32	Противодействие манипуляциям	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.33	Нетрадиционная энергетика	3	1	36							

-	-	-	-	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.02.34	От костра до плазмы	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.35	Spiritus rectificatus	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.37	Основы финансовой математики	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.38	Основы управления проектами	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.02.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	3	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.01	Эффективный тайм-менеджмент	4	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.03.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.03	Искусство во мне – я в искусстве	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.05	Футурология	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.06	Теория мирового заговора	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.07	Основы личных финансов и инвестиций	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.08	Взаимодействие России и стран Востока	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.09	Технологии эффективных продаж	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.10	Продюсирование игр и квестов	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.12	IT: Junior Python Developer	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.15	Имидж и креативность	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.17	Кухни народов мира	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.18	Гендер в коммуникации	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.19	Искусство фотографии	4	1	36							

-	-	-	-	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.03.20	Сторителлинг	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.21	Бальные танцы и философия движения	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.23	Кино для чайников	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.24	Мастерство стендапа	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.27	Трудовое право для будущих руководителей	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.28	Роль языка в коммуникациях	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.30	Человек: эволюция, культура, поведение	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.31	Оказание первой помощи	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.32	Противодействие манипуляциям	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.33	Нетрадиционная энергетика	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.34	От костра до плазмы	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.35	Spiritus rectificatus	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.37	Основы финансовой математики	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.38	Основы управления проектами	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.03.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	4	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.01	Эффективный тайм-менеджмент	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.03	Искусство во мне – я в искусстве	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.05	Футурология	5	1	36							

-	-	-	-	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.04.06	Теория мирового заговора	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.07	Основы личных финансов и инвестиций	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.08	Взаимодействие России и стран Востока	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.09	Технологии эффективных продаж	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.10	Продюсирование игр и квестов	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.12	IT: Junior Python Developer	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.15	Имидж и креативность	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.17	Кухни народов мира	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.18	Гендер в коммуникации	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.19	Искусство фотографии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.20	Сторителлинг	5	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.04.21	Бальные танцы и философия движения	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.22	Искусство видеосъемки и монтажа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.23	Кино для чайников	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.24	Мастерство стендапа	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.27	Трудовое право для будущих руководителей	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.28	Роль языка в коммуникациях	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	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.04.30	Человек: эволюция, культура, поведение	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.31	Оказание первой помощи	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.32	Противодействие манипуляциям	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.33	Нетрадиционная энергетика	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.34	От костра до плазмы	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.35	Spiritus rectificatus	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.37	Основы финансовой математики	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.38	Основы управления проектами	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.04.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	5	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.01	Эффективный тайм-менеджмент	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.03	Искусство во мне – я в искусстве	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.05	Футурология	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.06	Теория мирового заговора	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.07	Основы личных финансов и инвестиций	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.08	Взаимодействие России и стран Востока	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.09	Технологии эффективных продаж	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.10	Продюсирование игр и квестов	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.12	IT: Junior Python Developer	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.15	Имидж и креативность	6	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.05.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.17	Кухни народов мира	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.18	Гендер в коммуникации	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.19	Искусство фотографии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.20	Сторителлинг	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.21	Бальные танцы и философия движения	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.22	Искусство видеосъёмки и монтажа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.23	Кино для чайников	6	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.05.24	Мастерство стендапа	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.26	Философия. Про-человека: стратегии управления собой	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.27	Трудовое право для будущих руководителей	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.28	Роль языка в коммуникациях	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.29	IT: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.30	Человек: эволюция, культура, поведение	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.31	Оказание первой помощи	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.32	Противодействие манипуляциям	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.33	Нетрадиционная энергетика	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.34	От костра до плазмы	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.35	Spiritus rectificatus	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.37	Основы финансовой математики	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.38	Основы управления проектами	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.05.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	6	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.01	Эффективный тайм-менеджмент	7	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.06.02	Саморазвитие в профессиональной деятельности	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.03	Искусство во мне – я в искусстве	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.04	Экоэнергетика в строительстве и архитектуре	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.05	Футурология	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.06	Теория мирового заговора	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.07	Основы личных финансов и инвестиций	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.08	Взаимодействие России и стран Востока	7	1	36							
+	Б1.В.02.ДВ.06.09	Технологии эффективных продаж	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.10	Продюсирование игр и квестов	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.11	Подготовка к входному ассесменту при приеме на работу	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.12	IT: Junior Python Developer	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.13	Самообразование и проектирование профессиональной карьеры	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.14	Современные способы защиты прав и свобод человека и гражданина РФ	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.15	Имидж и креативность	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.16	IT: 3D-моделирование, анимация и визуализация	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.17	Кухни народов мира	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.18	Гендер в коммуникации	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.19	Искусство фотографии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.20	Сторителлинг	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.21	Бальные танцы и философия движения	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.22	Искусство видеосъемки и монтажа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.23	Кино для чайников	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.24	Мастерство стендапа	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.25	Астрофизика: о звёздах ли?..	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.26	Философия. Pro-человека: стратегии управления собой	7	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.02.ДВ.06.27	Трудовое право для будущих руководителей	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.28	Роль языка в коммуникациях	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.29	IT.: Создание векторных иллюстраций с использованием CorelDRAW	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.30	Человек: эволюция, культура, поведение	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.31	Оказание первой помощи	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.32	Противодействие манипуляциям	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.33	Нетрадиционная энергетика	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.34	От костра до плазмы	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.35	Spiritus rectificatus	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.36	Энергоемкость и промышленные теплотехнологии	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.37	Основы финансовой математики	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.38	Основы управления проектами	7	1	36							
-	Б1.В.02.ДВ.06.39	Профайлинг: методы анализа и прогнозирования поведения человека	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	Горное дело	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.07	Организационные основы управления качеством	3	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.01.08	Мир наизнанку	3	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Психология семьи	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Туризм и гостиничное дело	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы программирования на Python	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.04	Налоговый менеджмент	4	3	108							

-	-	-	-	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.02.05	Позиционирование и продвижение Интернет-ресурсов	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.06	Подготовка шихтовых материалов и шлакопереработка	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.07	Методы и инструменты управления качеством	4	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.02.08	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	Производство чугуна и стали	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.07	Основы отраслевых систем менеджмента качества	5	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.03.08	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	Литье и производство листовой стали	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.07	Основы бережливого производства	6	4	144							
-	Б1.В.03.ДВ.04.08	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	Производство сортовой стали и метизов	7	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.03.ДВ.05.07	Управление качеством в электроэнергетике	7	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.05.08	Устойчивое развитие и ESG-экологическая безопасность	7	3	108							
+	Б1.В.03.ДВ.06.01	Стресс-менеджмент	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.02	Музейное дело и экскурсоведение	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.03	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	Энергообеспечение и автоматизация современного металлургического производства	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.07	Практические аспекты улучшения качества на всех стадиях жизненного цикла	8	3	108							
-	Б1.В.03.ДВ.06.08	Ландшафт менеджмент	8	3	108							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	<b>108</b>				<b>3.7</b>	<b>104.3</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<b>108</b>				<b>1.3</b>	<b>106.7</b>	
			6	3	108	<b>108</b>				<b>1.3</b>	<b>106.7</b>	
+	Б2.В.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7	3	108	<b>108</b>				<b>3.7</b>	<b>104.3</b>	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная-преддипломная практика	8	3	108	<b>108</b>				<b>1.3</b>	<b>106.7</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	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							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Современный инжиниринг металлургического производства	5	1	36							
+	ФТД.В.02	Синергетика в современном естествознании	8	1	36							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							
		Итого				552			12	11.3	528.7	

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						
			64	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	1			2						
			64	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			64	+	2						
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			2						
			64	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная-преддипломная практика	4	2			2						
			64	+	2						
Итого по факту						10					
Итого по плану						10					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Коксование углей					
КР	3	2	64		
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	3	2	64		
Извлечение и переработка химических продуктов коксования					
КР	4	2	64		
Химическая технология топлива и углеродных материалов					
КР	4	1	64		

		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)				202	244	244	60	27.25	32.75	62	31	31	61	28	33	61	27	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	240	60	27.25	32.75	60	31	29	60	27	33	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	47.3%	180	216	216	57	27.25	29.75	57	31	26	57	27	30	45	24	21	
B1.O	Обязательная часть				124	185	159	56	27.25	28.75	49	27	22	32	20	12	22	12	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	92	57	1		1	8	4	4	25	7	18	23	12	11	
B2	Практика	20%	80%	0%	15	15	15	3		3	3		3	3		3	6	3	3	
B2.O	Обязательная часть				3	9	3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	12	12				3		3	3		3	6	3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	4	4				2		2	1	1		1		1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	4	4				2		2	1	1		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	48.9	62.6	-	58.1	52	-	51.1	59.4	-	52.1	63.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.7	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	39.9	26.6	-	26.6	26.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	27.8	34.1	-	28	28.1	-	26.9	31.3	-	25	34.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3957.5	-	528.1	609.2	-	503.9	476.25	-	482.7	532.1	-	444.55	380.7	
		Блок Б2					11.3	-		3.7	-		1.3	-		1.3	-	3.7	1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					66.75	-			-		36.1	-	19		-		11.65	
		Итого по всем блокам					4057.55	-	528.1	612.9	-	503.9	513.65	-	501.7	533.4	-	448.25	415.65	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	6	2	4	6	2	4		
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	12	5	7	12	7	5	9	5	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		2	1	1	3	2	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.55%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.89%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	64		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	64		0.50	
4	64		0.50	
5	64		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	64	0.50	
4	64	0.50	

Дежурство			

Примечания к комиссиям ГЭК			



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
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)	32

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		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента 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		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8									
Итого	Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.		Наименование		з.е.									
Всего	<b>27.25</b>		<b>32.75</b>		<b>31</b>		<b>31</b>		<b>28</b>		<b>33</b>		<b>27</b>		<b>34</b>									
1	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [Эк] УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6	3	Б1.О.01 Модуль 1 Грамотность [За] 2		8	2	Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк] УК-3; УК-4; УК-6		2	2	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] УК-1; УК-5		4	7	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]									
2			УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6				УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6				УК-3; УК-4; УК-6				УК-1; УК-5		Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		2					
3			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [Эк] 2				Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За, ЗаО] 3.75				Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2				Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8					
4		Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [23а] УК-3; УК-4; УК-6	6	Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За, ЗаО] 3.75		2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		5	8	8	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		5	8	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]								
5				УК-3; УК-4; УК-6			УК-1; УК-5					УК-3; УК-4; УК-6				УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-6		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		8				
6				Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [За] 2					Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] 2				Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8				
7				УК-3; УК-4; УК-6			УК-3; УК-4; УК-6					УК-3; УК-4; УК-6				УК-1; УК-5		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		5		8		
8				Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] 1.25			Б1.О.02 Модуль 2 Коммуникация [За] 2					Б1.О.03 Модуль 3 Мировоззрение [За] 2				Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8		8		
9				УК-1; УК-5			УК-3; УК-4; УК-6					УК-3; УК-4; УК-6				УК-1; УК-5		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		5		8		
10	Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной деятельности [Эк, За] УК-1	6	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		2	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		13	16	13	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8	8	Б1.В.01 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]									
11			Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2					Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2				Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8		8					
12			УК-1; УК-5			УК-3; УК-4; УК-6					УК-3; УК-4; УК-6				УК-1; УК-5		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		8		8			
13			Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной деятельности [Эк, За] УК-1			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2					Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2				Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8		8			
14	Б1.О.05 Модуль 5 Профессионально этика [Эк, За] УК-1	6	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		2	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		16	16	13	Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8	8	Б1.В.01 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]									
15			УК-1			УК-3; УК-4; УК-6					УК-3; УК-4; УК-6				УК-1; УК-5		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		8		8			
16			Б1.О.04 Модуль 4 Естественнонауч ные основы профессиональной деятельности [Эк, За] УК-1			Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2					Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2				Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8		8			
17	Б1.О.05 Модуль 5 Профессионально этика [Эк, За] УК-1		Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За] 2		Б1.О.07 Модуль 8 Проектная деятельность [За, ЗаО]		8		8											

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Модуль 2 Культура тела [За] УК-7	2												ПК-4		
19										Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [2Эк, За, КР]	12			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3	
20														ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6		
21	Б1.О.06 Модуль 8 Проектная деятельность	3							Б1.В.01 Модуль Профессионально е 2 (профиль) [За]	2			Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1		
22									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4							
23							Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1		Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За]	3	
24														ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6		
25			Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [2Эк, 33а] УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	19	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [2Эк, За, ЗаО] УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	13								Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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;		
	Б1.О.07 Модуль Профессионально е 1 (направление подготовки) [Эк, За] УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	6					Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3				Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [23а] УК-6	2	Б2.В.02(У) Учебная - научно-исследова тельная работа (получение		

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.
26								ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6				Переходные навыки научно-исследовательской работы) [ЗаО] ПК-5		ДПК-005-2; ДПК-005-3; ДПК-005-4; ДПК-005-5; ДПК-005-6; ДПК-006-1; ДПК-006-2; ДПК-006-3; ДПК-006-4; ДПК-006-5; ДПК-006-6; ДПК-007-1; ДПК-007-2; ДПК-007-3; ДПК-007-4; ДПК-007-5; ДПК-007-6; ДПК-008-1; ДПК-008-2; ДПК-008-3; ДПК-008-4; ДПК-008-5; ДПК-008-6; ДПК-009-1; ДПК-009-2; ДПК-009-3; ДПК-009-4; ДПК-009-5; ДПК-009-6		
27						Б2.В.01(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3			Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	4					
28					Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1			ФТД.В.01 Современный инжиниринг металлургического производства [За] ОПК-3	1						
29																
30		Б1.В.02 Модуль 6 Элективы [За] УК-6	1		Б1.В.03 Модуль 7 Линии академического превосходства [За] ДПК-001-2; ДПК-001-3; ДПК-001-4; ДПК-001-5; ДПК-001-6	3	ФТД.В.03 Экспедиция обучения служением [За] УК-2; УК-3	2							Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	6
31		Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-1	3													
32																
33																
34														ФТД.В.02 Синергетика в современном		4

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.
																естествознани [3а] ОПК-1

Примечание Учебный план бакалавриата 'b18.03.01-пМХб-24-1\_64(пилот).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024