МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) : Химическая технология неорганических веществ
Кафедра: Металлургии черных металлов и химической технологии
Институт: металлургии и материаловедения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (в сферах: производства неорганических веществ; производства продуктов переработки нефти, газа и твердого топлива)
26.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОСОБО ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ И РЕАКТИВОВ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РООП _____ */ Приходько О.Г./*

Начальник ОПОП _____ */ Фадеева Д.А./*

Директор института _____ */ Иманакова А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Фейлер С.В./*

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 17-03-2025 10:01:50 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э	Э Э Э	Э Э Э	Э				* *													Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * К К	Э Э Э К К К	К К К					*														Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * *	Э Э К К Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * К К	Э Э Э К К К	К К К					*														Э Э Э Э Э Э	Э К К К * К	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э Э Э Э Э	Э Э Э * * *	* * * * К К	Э Э Э К К К	К К К					*					Э Э Э К К Э	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	К Г Г Г Г Г	Пд Пд Пд Пд * Пд	К Г Г Г Г Г	Г	Г Д Д Д Д Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии	4	3 4/6	7 4/6	3	4 1/6	7 1/6	3 3/6	2 1/6	5 4/6	3 3/6	4/6	4 1/6	24 4/6
У	Учебная практика		2	2					4	4				6
П	Производственная практика					2	2							2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул		56 дн	56 дн	7 дн	53 дн	60 дн	3 дн	53 дн	56 дн	3 дн	63 дн	66 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	216 дн	366 дн	
Високосный год			☐			☐			☐			☑		

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-24_4 (нов).plx', код направления 18.03.01, направленность (профиль) : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2024

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е. Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
		Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7996	7996	2176	4119	1287
		Обязательная часть							157	5652	5652	1464	2883	999
	+	Б1.О.01	**Универсальный модуль**	**2**	**11111 2244**	**2233**			**29**	**1044**	**1044**	**380**	**520**	**144**
@	+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	144	144	116	10	18
	+	Б1.О.01.02	Философия			3			3	108	108	16	83	9
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12	3			6	216	216	24	165	27
	+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	72	72	8	55	9
@	+	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности		1	2			3	108	108	32	58	18
	+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				2	72	72	32	31	9
	+	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	72	32	13	27
	+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	32	31	9
	+	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		4				3	108	108	36	63	9
	+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности		1				2	72	72	52	11	9
	+	Б1.О.02	**Модуль математики и информатики**	**112**	**2**				**15**	**540**	**540**	**192**	**240**	**108**
	+	Б1.О.02.01	Информационные технологии	1	2				5	180	180	64	71	45
	+	Б1.О.02.02	Математика	12					10	360	360	128	169	63
	+	Б1.О.03	**Естественнонаучный модуль**	**11222 334**	**3**				**29**	**1044**	**1044**	**268**	**497**	**279**
	+	Б1.О.03.01	Физика	12					6	216	216	80	82	54
	+	Б1.О.03.02	Химия	1					4	144	144	48	60	36
	+	Б1.О.03.03	Экология	3					3	108	108	16	56	36
	+	Б1.О.03.04	Физическая химия	23					5	180	180	56	70	54
	+	Б1.О.03.05	Неорганическая химия	2					4	144	144	40	68	36
	+	Б1.О.03.06	Органическая химия	4					5	180	180	16	110	54
	+	Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3				2	72	72	12	51	9
	+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**23344 45555 66**	**11345 6**		**56**	**7**	**69**	**2484**	**2484**	**516**	**1383**	**441**
	+	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования		1				3	108	108	16	83	9
	+	Б1.О.04.02	Основы электротехники		3				2	72	72	16	47	9
	+	Б1.О.04.03	Основы механики		4				2	72	72	16	47	9
	+	Б1.О.04.04	Метрология	4					3	108	108	16	65	27
	+	Б1.О.04.05	Материаловедение	3					3	108	108	32	49	27
	+	Б1.О.04.06	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		5				4	144	144	24	111	9
	+	Б1.О.04.07	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)		6				2	72	72	16	47	9
	+	Б1.О.04.08	Общая химическая технология	6					4	144	144	40	86	18
	+	Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	56			6		9	324	324	96	102	72
	+	Б1.О.04.10	Химические реакторы	5			5		7	252	252	32	112	54
	+	Б1.О.04.11	Коллоидная химия	45					7	252	252	40	122	90
	+	Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	2	1				4	144	144	48	69	27
	+	Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа					7	7	252	252	32	175	9
	+	Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	3					4	144	144	20	106	18
	+	Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	5					5	180	180	32	112	36
	+	Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией	4					3	108	108	40	50	18
	+	Б1.О.05	**Проектная деятельность**		**7**		**467**		**15**	**540**	**540**	**108**	**243**	**27**
	+	Б1.О.05.01	Общественный проект				4		5	180	180	52	65	9
	+	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1				6		6	216	216	40	113	9
	+	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2		7		7		4	144	144	16	65	9
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	2344	2344	712	1236	288
	+	Б1.В.01	**Универсальный вариативный модуль**		**23444 456**				**12**	**760**	**760**	**376**	**339**	**45**
	+	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений		4				3	108	108	16	83	9
	+	Б1.В.01.02	Организационная психология		4				2	72	72	8	55	9
	+	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита		5				3	108	108	8	91	9
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**246**					**328**	**328**	**328**		
	+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Баскетбол		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Волейбол		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Футбол		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Ритмическая гимнастика		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Шахматы		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Плавание		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Пулевая стрельба		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Настольный теннис		246					328	328	328		
	-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Специальная медицинская группа		246					328	328	328		
	+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**2**	**72**	**72**	**8**	**55**	**9**
	+	Б1.В.01.ДВ.02.0	Основы интеллектуального труда и управление временем		4				2	72	72	8	55	9
	-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Социология		4				2	72	72	8	55	9
	+	Б1.В.01.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**				**2**	**72**	**72**	**8**	**55**	**9**
	+	Б1.В.01.ДВ.03.0	Устойчивое развитие общества		3				2	72	72	8	55	9
	-	Б1.В.01.ДВ.03.0	Основы планирования профессиональной деятельности		3				2	72	72	8	55	9
	+	Б1.В.02	**Профессиональный модуль**	**677**		**8**	**7**		**24**	**864**	**864**	**176**	**481**	**153**
	+	Б1.В.02.01	Теоретические основы углехимических производств	7					6	216	216	32	130	54
	+	Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	7		8	7		13	468	468	112	239	63
	+	Б1.В.02.03	Теоретические основы электротермических производств	6					5	180	180	32	112	36
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**8**			**8**		**9**	**324**	**324**	**64**	**179**	**27**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств	8			8		9	324	324	64	179	27
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование цехов электротермических и углехимических производств	8			8		9	324	324	64	179	27
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**7**	**6**				**11**	**396**	**396**	**96**	**237**	**63**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	7	6				11	396	396	96	237	63
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	7	6				11	396	396	96	237	63
		Блок 2.Практика							18	648	648		640	
		Обязательная часть							6	216	216		212	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика			2			3	108	108		106	
	+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			4			3	108	108		106	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	432		428	
	+	Б2.В.01(У)	Практика по профессии			6			6	216	216		214	
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8			6	216	216		214	
		Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324		316	
	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	108		106	
	+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216		210	
		ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	216	80	136	
	+	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства		5				1	36	36	16	20	
	+	ФТД.02	Противодействие коррупции		6				1	36	36	16	20	
	+	ФТД.03	Личные финансы		4				2	72	72	16	56	
	+	ФТД.04	Русский язык как иностранный		1				2	72	72	32	40	

Курс 1

Индекс	Семестр 1 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Семестр 2 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1076	172	32	218			456	198	28	1072	184	64	194			432	198
Обязательная часть	29	1044	172	32	186			456	198	28	1008	184	64	130			432	198
Б1.О.01	9	**324**	**76**		**90**			**113**	**45**	10	**360**	**72**	**8**	**66**			**151**	**63**
Б1.О.01.01	2	72	32		26			5	9	2	72	32		26			5	9
Б1.О.01.02																		
Б1.О.01.03	2	72			8			55	9	2	72			8			55	9
Б1.О.01.04																		
Б1.О.01.05	1	36	8		8			11	9	2	72	8		8			47	9
Б1.О.01.06										2	72	16		16			31	9
Б1.О.01.07										2	72	16	8	8			13	27
Б1.О.01.08	2	72	16		16			31	9									
Б1.О.01.09																		
Б1.О.01.10	2	72	20		32			11	9									
Б1.О.02	8	**288**	**48**	**16**	**32**			**120**	**72**	7	**252**	**48**	**16**	**32**			**120**	**36**
Б1.О.02.01	3	108	16	16				40	36	2	72	16	16				31	9
Б1.О.02.02	5	180	32		32			80	36	5	180	32		32			89	27
Б1.О.03	7	**252**	**32**	**16**	**32**			**109**	**63**	9	**324**	**48**	**40**	**32**			**123**	**81**
Б1.О.03.01	3	108	16		16			49	27	3	108	16	16	16			33	27
Б1.О.03.02	4	144	16	16	16			60	36									
Б1.О.03.03																		
Б1.О.03.04										2	72	16	16				22	18
Б1.О.03.05										4	144	16	8	16			68	36
Б1.О.03.06																		
Б1.О.03.07																		
Б1.О.04	5	**180**	**16**		**32**			**114**	**18**	2	**72**	**16**					**38**	**18**
Б1.О.04.01	3	108			16			83	9									
Б1.О.04.02																		
Б1.О.04.03																		
Б1.О.04.04																		
Б1.О.04.05																		
Б1.О.04.06																		
Б1.О.04.07																		
Б1.О.04.08																		
Б1.О.04.09																		
Б1.О.04.10																		
Б1.О.04.11																		
Б1.О.04.12	2	72	16		16			31	9	2	72	16					38	18
Б1.О.04.13																		
Б1.О.04.14																		
Б1.О.04.15																		
Б1.О.04.16																		
Б1.О.05																		
Б1.О.05.01																		
Б1.О.05.02																		
Б1.О.05.03																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		32			32						64			64				
Б1.В.01		**32**			**32**						**64**			**64**				
Б1.В.01.01																		
Б1.В.01.02																		
Б1.В.01.03																		
Б1.В.01.ДВ.01		**32**			**32**						**64**			**64**				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Баскетбол)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Волейбол)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Футбол)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Ритмическая гимнастика)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Шахматы)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Плавание)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Пулевая стрельба)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Настольный теннис)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Специальная медицинская группа)		32			32						64			64				
Б1.В.01.ДВ.02																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Основы интеллектуального труда и управление временем)																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Социология)																		
Б1.В.01.ДВ.03																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Устойчивое развитие общества)																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Основы планирования профессиональной деятельности)																		
Б1.В.02																		
Б1.В.02.01																		
Б1.В.02.02																		
Б1.В.02.03																		
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		
Б1.В.ДВ.01.02																		
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		
Б1.В.ДВ.02.02																		
Блок 2.Практика										3	108					2	106	
Обязательная часть										3	108					2	106	
Б2.О.01(У)										3	108					2	106	
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01(У)																		
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
Б3.02																		
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72			32			40										
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04	2	72			32			40										

Курс 2

Индекс	Семестр 3 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Семестр 4 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1036	100	32	124	18		600	162	30	1144	112	16	128	36		636	216
Обязательная часть	25	900	92	32	60	18		545	153	23	828	88	16	56	36		443	189
Б1.О.01	6	**216**	**16**		**20**			**162**	**18**	4	**144**	**24**		**8**			**94**	**18**
Б1.О.01.01																		
Б1.О.01.02	3	108	8		8			83	9									
Б1.О.01.03	2	72			8			55	9									
Б1.О.01.04										2	72	8					55	9
Б1.О.01.05																		
Б1.О.01.06																		
Б1.О.01.07																		
Б1.О.01.08																		
Б1.О.01.09	1	36	8		4			24		2	72	16		8			39	9
Б1.О.01.10																		
Б1.О.02																		
Б1.О.02.01																		
Б1.О.02.02																		
Б1.О.03	8	**288**	**32**	**16**	**4**			**155**	**81**	5	**180**	**8**	**4**	**4**			**110**	**54**
Б1.О.03.01																		
Б1.О.03.02																		
Б1.О.03.03	3	108	8	4	4			56	36									
Б1.О.03.04	3	108	16	8				48	36									
Б1.О.03.05																		
Б1.О.03.06										5	180	8	4	4			110	54
Б1.О.03.07	2	72	8	4				51	9									
Б1.О.04	9	**324**	**32**	**16**	**20**			**202**	**54**	11	**396**	**56**	**12**	**20**			**200**	**108**
Б1.О.04.01																		
Б1.О.04.02	2	72	8	4	4			47	9									
Б1.О.04.03										2	72	8		8			47	9
Б1.О.04.04										3	108	8	8				65	27
Б1.О.04.05	3	108	16	8	8			49	27									
Б1.О.04.06																		
Б1.О.04.07																		
Б1.О.04.08																		
Б1.О.04.09																		
Б1.О.04.10																		
Б1.О.04.11										3	108	8	4	4			38	54
Б1.О.04.12																		
Б1.О.04.13																		
Б1.О.04.14	4	144	8	4	8			106	18									
Б1.О.04.15																		
Б1.О.04.16										3	108	32		8			50	18
Б1.О.05	2	**72**	**12**		**16**	**18**		**26**		3	**108**			**24**	**36**		**39**	**9**
Б1.О.05.01	2	72	12		16	18		26		3	108			24	36		39	9
Б1.О.05.02																		
Б1.О.05.03																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	136	8		64			55	9	7	316	24		72			193	27
Б1.В.01	2	**136**	**8**		**64**			**55**	**9**	7	**316**	**24**		**72**			**193**	**27**
Б1.В.01.01										3	108	8		8			83	9
Б1.В.01.02										2	72	8					55	9
Б1.В.01.03																		
Б1.В.01.ДВ.01		**64**			**64**						**64**			**64**				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Баскетбол)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Волейбол)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Футбол)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Ритмическая гимнастика)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Шахматы)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Плавание)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Пулевая стрельба)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Настольный теннис)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Специальная медицинская группа)		64			64						64			64				
Б1.В.01.ДВ.02										2	**72**	**8**					**55**	**9**
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Основы интеллектуального труда и управление временем)										2	72	8					55	9
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Социология)										2	72	8					55	9
Б1.В.01.ДВ.03	2	**72**	**8**					**55**	**9**									
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Устойчивое развитие общества)	2	72	8					55	9									
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Основы планирования профессиональной деятельности)	2	72	8					55	9									
Б1.В.02																		
Б1.В.02.01																		
Б1.В.02.02																		
Б1.В.02.03																		
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		
Б1.В.ДВ.01.02																		
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		
Б1.В.ДВ.02.02																		
Блок 2.Практика										3	108					2	106	
Обязательная часть										3	108					2	106	
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)										3	108					2	106	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01(У)																		
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
Б3.02																		
ФТД.Факультативные дисциплины										2	72	8		8			56	
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03										2	72	8		8			56	
ФТД.04																		

Курс 3

Индекс	Семестр 5 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Семестр 6 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1108	104	16	136	72		600	180	25	940	80	24	128	90		501	117
Обязательная часть	26	936	96	16	72	72		509	171	15	540	48	16	56	90		258	72
Б1.О.01																		
Б1.О.01.01																		
Б1.О.01.02																		
Б1.О.01.03																		
Б1.О.01.04																		
Б1.О.01.05																		
Б1.О.01.06																		
Б1.О.01.07																		
Б1.О.01.08																		
Б1.О.01.09																		
Б1.О.01.10																		
Б1.О.02																		
Б1.О.02.01																		
Б1.О.02.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.03.01																		
Б1.О.03.02																		
Б1.О.03.03																		
Б1.О.03.04																		
Б1.О.03.05																		
Б1.О.03.06																		
Б1.О.03.07																		
Б1.О.04	24	**864**	**96**	**16**	**48**	**54**		**479**	**171**	11	**396**	**48**	**16**	**40**	**54**		**175**	**63**
Б1.О.04.01																		
Б1.О.04.02																		
Б1.О.04.03																		
Б1.О.04.04																		
Б1.О.04.05																		
Б1.О.04.06	4	144	16	8				111	9									
Б1.О.04.07										2	72	8		8			47	9
Б1.О.04.08										4	144	16	8	16			86	18
Б1.О.04.09	4	144	32	8	8			60	36	5	180	24	8	16	54		42	36
Б1.О.04.10	7	252	16		16	54		112	54									
Б1.О.04.11	4	144	16		8			84	36									
Б1.О.04.12																		
Б1.О.04.13																		
Б1.О.04.14																		
Б1.О.04.15	5	180	16		16			112	36									
Б1.О.04.16																		
Б1.О.05	2	**72**			**24**	**18**		**30**		4	**144**			**16**	**36**		**83**	**9**
Б1.О.05.01																		
Б1.О.05.02	2	72			24	18		30		4	144			16	36		83	9
Б1.О.05.03																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	172	8		64			91	9	10	400	32	8	72			243	45
Б1.В.01	3	**172**	**8**		**64**			**91**	**9**		**40**			**40**				
Б1.В.01.01																		
Б1.В.01.02																		
Б1.В.01.03	3	108	8					91	9									
Б1.В.01.ДВ.01		**64**			**64**						**40**			**40**				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Баскетбол)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Волейбол)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Футбол)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Ритмическая гимнастика)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Шахматы)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Плавание)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Пулевая стрельба)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Настольный теннис)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Специальная медицинская группа)		64			64						40			40				
Б1.В.01.ДВ.02																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Основы интеллектуального труда и управление временем)																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Социология)																		
Б1.В.01.ДВ.03																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Устойчивое развитие общества)																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Основы планирования профессиональной деятельности)																		
Б1.В.02										5	**180**	**16**		**16**			**112**	**36**
Б1.В.02.01																		
Б1.В.02.02																		
Б1.В.02.03										5	180	16		16			112	36
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		
Б1.В.ДВ.01.02																		
Б1.В.ДВ.02										5	**180**	**16**	**8**	**16**			**131**	**9**
Б1.В.ДВ.02.01										5	180	16	8	16			131	9
Б1.В.ДВ.02.02										5	180	16	8	16			131	9
Блок 2.Практика										6	216					2	214	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216					2	214	
Б2.В.01(У)										6	216					2	214	
Б2.В.02(Пд)																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
Б3.02																		
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	6		10			20		1	36	8		8			20	
ФТД.01	1	36	6		10			20										
ФТД.02										1	36	8		8			20	
ФТД.03																		
ФТД.04																		

Курс 4

Индекс	Семестр 7 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Семестр 8 з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1044	88	48	56	144		528	180	16	576	64	8	48	54		366	36
Обязательная часть	11	396		32	16	90		240	18									
Б1.О.01																		
Б1.О.01.01																		
Б1.О.01.02																		
Б1.О.01.03																		
Б1.О.01.04																		
Б1.О.01.05																		
Б1.О.01.06																		
Б1.О.01.07																		
Б1.О.01.08																		
Б1.О.01.09																		
Б1.О.01.10																		
Б1.О.02																		
Б1.О.02.01																		
Б1.О.02.02																		
Б1.О.03																		
Б1.О.03.01																		
Б1.О.03.02																		
Б1.О.03.03																		
Б1.О.03.04																		
Б1.О.03.05																		
Б1.О.03.06																		
Б1.О.03.07																		
Б1.О.04	7	**252**		**32**		**36**		**175**	**9**									
Б1.О.04.01																		
Б1.О.04.02																		
Б1.О.04.03																		
Б1.О.04.04																		
Б1.О.04.05																		
Б1.О.04.06																		
Б1.О.04.07																		
Б1.О.04.08																		
Б1.О.04.09																		
Б1.О.04.10																		
Б1.О.04.11																		
Б1.О.04.12																		
Б1.О.04.13	7	252		32		36		175	9									
Б1.О.04.14																		
Б1.О.04.15																		
Б1.О.04.16																		
Б1.О.05	4	**144**			**16**	**54**		**65**	**9**									
Б1.О.05.01																		
Б1.О.05.02																		
Б1.О.05.03	4	144			16	54		65	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	648	88	16	40	54		288	162	16	576	64	8	48	54		366	36
Б1.В.01																		
Б1.В.01.01																		
Б1.В.01.02																		
Б1.В.01.03																		
Б1.В.01.ДВ.01																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Баскетбол)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Волейбол)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Футбол)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Ритмическая гимнастика)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Шахматы)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Плавание)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Пулевая стрельба)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Настольный теннис)																		
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Специальная медицинская группа)																		
Б1.В.01.ДВ.02																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Основы интеллектуального труда и управление временем)																		
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Социология)																		
Б1.В.01.ДВ.03																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Устойчивое развитие общества)																		
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Основы планирования профессиональной деятельности)																		
Б1.В.02	12	**432**	**56**	**8**	**24**	**54**		**182**	**108**	7	**252**	**32**	**8**	**16**			**187**	**9**
Б1.В.02.01	6	216	24		8			130	54									
Б1.В.02.02	6	216	32	8	16	54		52	54	7	252	32	8	16			187	9
Б1.В.02.03																		
Б1.В.ДВ.01										9	**324**	**32**		**32**	**54**		**179**	**27**
Б1.В.ДВ.01.01										9	324	32		32	54		179	27
Б1.В.ДВ.01.02										9	324	32		32	54		179	27
Б1.В.ДВ.02	6	**216**	**32**	**8**	**16**			**106**	**54**									
Б1.В.ДВ.02.01	6	216	32	8	16			106	54									
Б1.В.ДВ.02.02	6	216	32	8	16			106	54									
Блок 2.Практика										6	216					2	214	
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		
Б2.О.02(П)																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216					2	214	
Б2.В.01(У)																		
Б2.В.02(Пд)										6	216					2	214	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324					8	316	
Б3.01										3	108					2	106	
Б3.02										6	216					6	210	
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ФТД.03																		
ФТД.04																		

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
Б1.О.01			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2**
Б1.О.01.01	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	77	Экономики, учета и финансов. АО Кузнецкбизнесбанк	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	79	Геологии, геодезии и безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	7	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	7	Физической культуры и спорта	УК-8.1
Б1.О.01.10	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02			**ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2**
Б1.О.02.01	82	Прикладной математики и	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.02	82	Прикладной математики и	ОПК-2.1
Б1.О.03			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2**
Б1.О.03.01	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-2.2
Б1.О.03.02	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1
Б1.О.03.03	57	Теплоэнергетики и экологии	ОПК-3.2
Б1.О.03.04	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.1
Б1.О.03.05	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.06	81	Естественнонаучных дисциплин имени	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.07	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04			**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3**
Б1.О.04.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-6.3
Б1.О.04.02	71	Электротехники, электропривода и	ОПК-2.2
Б1.О.04.03	80	Механики и машиностроения	ОПК-2.2
Б1.О.04.04	3	Менеджмента качества и инноваций	ОПК-4.2
Б1.О.04.05	13	Обработки металлов давлением и	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.06	13	Обработки металлов давлением и металловедения. Евраз ЗСМК	ОПК-2.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.07	76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОПК-3.3
Б1.О.04.08	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04.09	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.10	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.11	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.04.12	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.13	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.15	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.16	76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОПК-3.3
Б1.О.05			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2**
Б1.О.05.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.05.02	5	Металлургии черных металлов и	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ПК-2.2
Б1.О.05.03	5	Металлургии черных металлов и	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.01			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2**
Б1.В.01.01	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.03	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	УК-1.2; УК-2.1
Б1.В.01.ДВ.01	**21**	Физического воспитания	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Баскетбол)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Волейбол)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Футбол)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Ритмическая гимнастика)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Шахматы)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Плавание)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Пулевая стрельба)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Настольный теннис)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.0 (Специальная медицинская группа)	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.02			**УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2**
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Основы интеллектуального труда и управление временем)	3	Менеджмента качества и инноваций	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.0 (Социология)	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.03			**УК-8.2**
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Устойчивое развитие общества)	77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.03.0 (Основы планирования профессиональной деятельности)	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
Б1.В.02.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01			**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**
Б1.В.ДВ.01.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02			**ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
Б1.В.ДВ.02.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	5	Металлургии черных металлов и	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 2.Практика			
Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-3.2; ПК-1.1
Б2.О.02(П)	5	Металлургии черных металлов и	ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(У)	5	Металлургии черных металлов и	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б2.В.02(Пд)	5	Металлургии черных металлов и	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б3.02	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.Факультативные дисциплины			
ФТД.01	76	Менеджмента и отраслевой экономики	УК-2.2
ФТД.02	67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	77	Экономики, учета и финансов. АО	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.04	2	Филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

@ - дисциплина реализуется с использованием онлайн-курса

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-24_4 (нов).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 1 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1148**																**31**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.5**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.4**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**390**	**172**		**32**		**186**						**456**		**198**		**29**	ТО: 16 Э: 4
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(5)	**324**	166	76				90						113		45		9	
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1	
5	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
6	Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности																			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2	
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**288**	96	48		16		32						120		72		8	
10	Б1.О.02.01	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3	
11	Б1.О.02.02	Математика	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5	
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**252**	80	32		16		32						109		63		7	
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	32	16				16						49		27		3	
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4	
15	Б1.О.03.04	Физическая химия																			
16	Б1.О.03.05	Неорганическая химия																			
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За(2)	**180**	48	16				32						114		18		5	
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	За	**108**	16					16						83		9		3	
19	Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32											
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32											
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32											
23	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32											
24	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32											
25	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32											
26	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		**32**	32					32											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32											
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2	
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)			**1180**																**31**	21 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**1180**																**31**	
ОП, факультативы (в период ТО)			**50.7**																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.7**																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.7**																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**4**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**1008**	**378**	**184**		**64**		**130**						**432**		**198**		**28**	ТО: 16 Э: 3 2/3
1	Б1.О.01	Эк За(2) ЗаО(2)	**360**	146	72		8		66						151		63		10	
2	Б1.О.01.01	ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2	
3	Б1.О.01.03	За	**72**	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.05	ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2	
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2	
6	Б1.О.01.07	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2	
7	Б1.О.01.08																			
8	Б1.О.01.10																			
9	Б1.О.02	Эк За	**252**	96	48		16		32						120		36		7	
10	Б1.О.02.01	За	**72**	32	16		16								31		9		2	
11	Б1.О.02.02	Эк	**180**	64	32				32						89		27		5	
12	Б1.О.03	Эк(3)	**324**	120	48		40		32						123		81		9	
13	Б1.О.03.01	Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3	
14	Б1.О.03.02																			
15	Б1.О.03.04	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2	
16	Б1.О.03.05	Эк	**144**	40	16		8		16						68		36		4	
17	Б1.О.04	Эк	**72**	16	16										38		18		2	
18	Б1.О.04.01																			
19	Б1.О.04.12	Эк	**72**	16	16										38		18		2	
20	Б1.В.01	За	**64**	64					64											
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**64**	64					64											
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**64**	64					64											
23	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**64**	64					64											
24	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**64**	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**64**	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**64**	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**64**	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**64**	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**64**	64					64											
30	ФТД.04																			
ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.01(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(6) За(4) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																				8

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			**2328**																**62**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			**2256**																**60**			
ОП, факультативы (в период ТО)			**51.8**																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**51.8**																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.1**																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.1**																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**2052**	**768**	**356**		**96**		**316**						**888**		**396**		**57**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	312	148		8		156						264		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	За(2)	**144**	16					16						110		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
5	Б1.О.01.06	За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
6	Б1.О.01.07	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	2
7	Б1.О.01.08	За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
11	Б1.О.02.02	Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
12	Б1.О.03	Эк(5)	**576**	200	80		56		64						232		144		16			1234
13	Б1.О.03.01	Эк(2)	**216**	80	32		16		32						82		54		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		81	1
15	Б1.О.03.04	Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		5	23
16	Б1.О.03.05	Эк	**144**	40	16		8		16						68		36		4		81	2
17	Б1.О.04	Эк За(2)	**252**	64	32				32						152		36		7			1234567
18	Б1.О.04.01	За	**108**	16					16						83		9		3		5	1
19	Б1.О.04.12	Эк За	**144**	48	32				16						69		27		4		5	12
20	Б1.В.01	За	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	За	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.04	За	**72**	32					32						40				2		2	1
ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.01(У)	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(10) За(12) ЗаО(3)																				
КАНИКУЛЫ																				8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о(в)_МХТ-24_4 (нов).plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1036																27	19
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1036																27	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		972	192	100		32		60		18				600		162		27	ТО: 16 Э: 3
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	216	36	16				20						162		18		6	
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	16	8				8						83		9		3	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	8					8						55		9		2	
4	Б1.О.01.04	Правоведение																			
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		36	12	8				4						24				1	
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) За	288	52	32		16		4						155		81		8	
7	Б1.О.03.03	Экология	Эк	108	16	8		4		4						56		36		3	
8	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	108	24	16		8								48		36		3	
9	Б1.О.03.06	Органическая химия																			
10	Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	72	12	8		4								51		9		2	
11	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	324	68	32		16		20						202		54		9	
12	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	72	16	8		4		4						47		9		2	
13	Б1.О.04.03	Основы механики																			
14	Б1.О.04.04	Метрология																			
15	Б1.О.04.05	Материаловедение	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3	
16	Б1.О.04.11	Коллоидная химия																			
17	Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	Эк	144	20	8		4		8						106		18		4	
18	Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией																			
19	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	28	12				16		18				26				2	
20	Б1.О.05.01	Общественный проект		72	28	12				16		18				26				2	
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	136	72	8				64						55		9		2	
22	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений																			
23	Б1.В.01.02	Организационная психология																			
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64											
33	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																			
34	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																			
35	Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	За	72	8	8										55		9		2	
36	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	72	8	8										55		9		2	
37	ФТД.03	Личные финансы																			
	ПРАКТИКИ	(План)																			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																			
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(3) ЗаО(2)																		
	КАНИКУЛЫ																				1

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		1324																35	22 1/6
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1252																33	
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.9																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	192	112		16		64		36				636		216		30	ТО: 16 Э: 4 1/6
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2)	144	32	24				8						94		18		4	
2	Б1.О.01.02	Философия																			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	72	8	8										55		9		2	
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	72	24	16				8						39		9		2	
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк	180	16	8		4		4						110		54		5	
7	Б1.О.03.03	Экология																			
8	Б1.О.03.04	Физическая химия																			
9	Б1.О.03.06	Органическая химия	Эк	180	16	8		4		4						110		54		5	
10	Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа																			
11	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(3) За	396	88	56		12		20						200		108		11	
12	Б1.О.04.02	Основы электротехники																			
13	Б1.О.04.03	Основы механики	За	72	16	8				8						47		9		2	
14	Б1.О.04.04	Метрология	Эк	108	16	8		8								65		27		3	
15	Б1.О.04.05	Материаловедение																			
16	Б1.О.04.11	Коллоидная химия	Эк	108	16	8		4		4						38		54		3	
17	Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов																			
18	Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией	Эк	108	40	32				8						50		18		3	
19	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	108	24					24		36				39		9		3	
20	Б1.О.05.01	Общественный проект	КП	108	24					24		36				39		9		3	
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(4)	316	96	24				72						193		27		7	
22	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	За	108	16	8				8						83		9		3	
23	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	8	8										55		9		2	
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	За	64	64					64											
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	64	64					64											
26	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	64	64					64											
27	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	64	64					64											
28	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	64	64					64											
29	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	64	64					64											
30	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	64	64					64											
31	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	64	64					64											
32	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	64	64					64											
33	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	8	8										55		9		2	
34	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	72	8	8										55		9		2	
35	Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества																			
36	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*																			
37	ФТД.03	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2	
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																			
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(4) За(8) ЗаО КП																		
	КАНИКУЛЫ																				7 3/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		2360																62	41 1/6		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		2288																60			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		2052	384	212		48		124		54				1236		378		57	ТО: 32 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	За(2) ЗаО(2)	360	68	40				28						256		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	108	16	8				8						83		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	72	8					8						55		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение	За	72	8	8										55		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	За	108	36	24				12						63		9		3		7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(3) За	468	68	40		20		8						265		135		13			1234
7	Б1.О.03.03	Экология	Эк	108	16	8		4		4						56		36		3		57	3
8	Б1.О.03.04	Физическая химия	Эк	108	24	16		8								48		36		3		5	23
9	Б1.О.03.06	Органическая химия	Эк	180	16	8		4		4						110		54		5		81	4
10	Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	72	12	8		4								51		9		2		5	3
11	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(5) За(2)	720	156	88		28		40						402		162		20			1234567
12	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	72	16	8		4		4						47		9		2		71	3
13	Б1.О.04.03	Основы механики	За	72	16	8				8						47		9		2		80	4
14	Б1.О.04.04	Метрология	Эк	108	16	8		8								65		27		3		3	4
15	Б1.О.04.05	Материаловедение	Эк	108	32	16		8		8						49		27		3		13	3
16	Б1.О.04.11	Коллоидная химия	Эк	108	16	8		4		4						38		54		3		5	45
17	Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	Эк	144	20	8		4		8						106		18		4		5	3
18	Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией	Эк	108	40	32				8						50		18		3		76	4
19	Б1.О.05	Проектная деятельность	КП	180	52	12				40		54				65		9		5			34567
20	Б1.О.05.01	Общественный проект	КП	180	52	12				40		54				65		9		5		5	34
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За(5)	452	168	32				136						248		36		9			123456
22	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	За	108	16	8				8						83		9		3		3	4
23	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	8	8										55		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	За	128	128					128												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*	За	128	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*	За	128	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*	За	128	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*	За	128	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*	За	128	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*	За	128	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*	За	128	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*	За	128	128					128												21	123456
33	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	За	72	8	8										55		9		2		3	4
34	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*	За	72	8	8										55		9		2		67	4
35	Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	За	72	8	8										55		9		2		77	3
36	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	72	8	8										55		9		2		67	3
37	ФТД.03	Личные финансы	За	72	16	8				8						56				2		77	4
	ПРАКТИКИ	(План)		108										2	2	106	106			3	2		
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108										2	2	106	106			3	2	5	4
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																					
	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		Эк(8) За(11) ЗаО(3) КП																				
	КАНИКУЛЫ																				8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																			Семестр 6																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1144																30	19 3/6		1192																32	22 1/6		2336																62	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108																29			1156																31			2264																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																			49																			51.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5																			54																			52.8																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			12																			12																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12																			12																			12																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4																			2.5																			3.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	192	104		16		72		72				600		180		29	ТО: 16 Э: 3 1/2		900	192	80		24		88		90				501		117		25	ТО: 16 Э: 2 1/6		1944	384	184		40		160		162				1101		297		54	ТО: 32 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КП	864	160	96		16		48		54				479		171		24		Эк(2) За КП	396	104	48		16		40		54				175		63		11		Эк(6) За(2) КП(2)	1260	264	144		32		88		108				654		234		35			1234567
2	Б1.О.04.06	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	За	144	24	16		8								111		9		4																						За	144	24	16		8								111		9		4		13	5
3	Б1.О.04.07	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)																				За	72	16	8				8						47		9		2		За	72	16	8				8						47		9		2		76	6
4	Б1.О.04.08	Общая химическая технология																				Эк	144	40	16		8		16						86		18		4		Эк	144	40	16		8		16						86		18		4		5	6
5	Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	Эк	144	48	32		8		8						60		36		4		Эк КП	180	48	24		8		16		54				42		36		5		Эк(2) КП	324	96	56		16		24		54				102		72		9		5	56
6	Б1.О.04.10	Химические реакторы	Эк КП	252	32	16				16		54				112		54		7																						Эк КП	252	32	16				16		54				112		54		7		5	5
7	Б1.О.04.11	Коллоидная химия	Эк	144	24	16				8						84		36		4																						Эк	144	24	16				8						84		36		4		5	45
8	Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	Эк	180	32	16				16						112		36		5																						Эк	180	32	16				16						112		36		5		5	5
9	Б1.О.05	Проектная деятельность		72	24					24		18				30				2		КП	144	16					16		36				83		9		4		КП	216	40					40		54				113		9		6			34567
10	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		72	24					24		18				30				2		КП	144	16					16		36				83		9		4		КП	216	40					40		54				113		9		6		5	56
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	172	72	8				64						91		9		3		За	40	40					40												За(2)	212	112	8				104						91		9		3			123456
12	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	108	8	8										91		9		3																						За	108	8	8										91		9		3		5	5
13	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Плавание*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		64	64					64												За	40	40					40												За	104	104					104												21	123456
22	Б1.В.02	Профессиональный модуль																				Эк	180	32	16				16						112		36		5		Эк	180	32	16				16						112		36		5			678
23	Б1.В.02.03	Теоретические основы электротермических производств																				Эк	180	32	16				16						112		36		5		Эк	180	32	16				16						112		36		5		5	6
24	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ																				За	180	40	16		8		16						131		9		5		За	180	40	16		8		16						131		9		5		5	67
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Неорганическая химическая технология*																				За	180	40	16		8		16						131		9		5		За	180	40	16		8		16						131		9		5		5	67
26	ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1																						За	36	16	6				10						20				1		76	5
27	ФТД.02	Противодействие коррупции																				За	36	16	8				8						20				1		За	36	16	8				8						20				1		67	6
ПРАКТИКИ		(План)																				216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по профессии																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП																			Эк(3) За(4) ЗаО КП(2)																			Эк(7) За(7) ЗаО КП(3)																				
КАНИКУЛЫ																					3/6																			7 3/6																			8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "18.03.01_о(в)_МХТ-24_4 (нов).plx", код направления 18.03.01, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																			Семестр 8																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	19 3/6		**1116**																**31**	20 4/6		**2160**																**60**	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**			**1116**																**31**			**2160**																**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																			**54**																			**54**																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																			**54**																			**52.8**																					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			**12**																			**12**																					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**12**																			**12**																			**12**																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**192**	**88**		**48**		**56**		**144**				**528**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**576**	**120**	**64**		**8**		**48**		**54**				**366**		**36**		**16**	ТО: 10 Э: 2/3		**1620**	**312**	**152**		**56**		**104**		**198**				**894**		**216**		**45**	ТО: 26 Э: 4 1/6			
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	КР	**252**	32			32				36				175		9		7																					КР	**252**	32			32				36				175		9		7			1234567
2	Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа	КР	**252**	32			32				36				175		9		7																					КР	**252**	32			32				36				175		9		7		5	7
3	Б1.О.05	Проектная деятельность	За КП	**144**	16					16		54				65		9		4																					За КП	**144**	16					16		54				65		9		4			34567
4	Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	За КП	**144**	16					16		54				65		9		4																					За КП	**144**	16					16		54				65		9		4		5	7
5	Б1.В.02	Профессиональный модуль	Эк(2) КП	**432**	88	56		8		24		54				182		108		12		ЗаО	**252**	56	32		8		16						187		9		7		Эк(2) ЗаО КП	**684**	144	88		16		40		54				369		117		19			678
6	Б1.В.02.01	Теоретические основы углехимических производств	Эк	**216**	32	24				8						130		54		6																					Эк	**216**	32	24				8						130		54		6		5	7
7	Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	Эк КП	**216**	56	32		8		16		54				52		54		6		ЗаО	**252**	56	32		8		16						187		9		7		Эк ЗаО КП	**468**	112	64		16		32		54				239		63		13		5	78
8	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств																				Эк КП	**324**	64	32				32		54				179		27		9		Эк КП	**324**	64	32				32		54				179		27		9		5	8
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Проектирование цехов электротермических и углехимических производств*																				Эк КП	**324**	64	32				32		54				179		27		9		Эк КП	**324**	64	32				32		54				179		27		9		5	8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	Эк	**216**	56	32		8		16						106		54		6																					Эк	**216**	56	32		8		16						106		54		6		5	67
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Неорганическая химическая технология*	Эк	**216**	56	32		8		16						106		54		6																					Эк	**216**	56	32		8		16						106		54		6		5	67
ПРАКТИКИ		(План)																					216										2	2	214	214			6	4		216										2	2	214	214			6	4			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					324										8		316				9	6		324										8		316				9	6			
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																					108										2		106				3	2		108										2		106				3	2	5	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4	5	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За КП(2) КР																			Эк ЗаО(2) КП																			Эк(4) За ЗаО(2) КП(3) КР																					
КАНИКУЛЫ																				3/6																		9																		9 3/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания
Практика по профессии	3	2			4							
Вид практики: учебная практика Тип практики: эксплуатационная практика			5	+	4							
Преддипломная практика	4	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			5	+	4							
Учебная практика	1	2			2							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			5	+	2							
Технологическая практика	2	2			2							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			5	+	2							
Итого по факту					12							
Итого по плану					12							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	УК-8.1
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.01	Информационные технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02.02	Математика	ОПК-2.1
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.01	Физика	ОПК-2.2
Б1.О.03.02	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.03.03	Экология	ОПК-3.2
Б1.О.03.04	Физическая химия	ОПК-1.1
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.06	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3
Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	ОПК-6.3
Б1.О.04.02	Основы электротехники	ОПК-2.2
Б1.О.04.03	Основы механики	ОПК-2.2
Б1.О.04.04	Метрология	ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.06	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-2.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.07	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	ОПК-3.3
Б1.О.04.08	Общая химическая технология	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.10	Химические реакторы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.11	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа	ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией	ОПК-3.3
Б1.О.05	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.О.05.01	Общественный проект	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-10.1; ПК-2.2
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ОПК-2.1; ОПК-3.3; ПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	УК-1.2; УК-2.1
Б1.В.01.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	УК-8.2
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02	Профессиональный модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Теоретические основы углехимических производств	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	Теоретические основы электротермических производств	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование цехов электротермических и углехимических производств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2	Практика	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-3.2; ПК-1.1
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-4.3; ПК-1.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	УК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Противодействие коррупции	УК-11.1; УК-11.2
ФТД.03	Личные финансы	УК-10.2; УК-10.3
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3

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 этапы ее решения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы технологического предпринимательства	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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 на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Основы проектной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-4.3	Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.01	Общественный проект	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.02	Организационная психология	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Футбол	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Ритмическая гимнастика	
Б1.В.01.ДВ.01.05	Шахматы	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.В.01.ДВ.01.07	Пулевая стрельба	
Б1.В.01.ДВ.01.08	Настольный теннис	
Б1.В.01.ДВ.01.09	Специальная медицинская группа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.01.09	Основы военной подготовки	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Применяет правила безопасности труда на рабочем месте	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Социология	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Личные финансы	
УК-10.3	Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.06	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.03	Личные финансы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
УК-11.2	Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Противодействие коррупции	
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	Понимает природу химической связи и свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.02	Химия	
Б1.О.03.04	Физическая химия	
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	
Б1.О.03.06	Органическая химия	
Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Коллоидная химия	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Анализирует механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	
Б1.О.03.06	Органическая химия	
Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Общая химическая технология	
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Использует современные теоретические представления о физической картине мира, строении вещества для понимания явлений природы в окружающем мире	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.11	Коллоидная химия	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б1.О.04.10	Химические реакторы	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет естественнонаучные методы при решении практических и прикладных задач	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.01	Физика	
Б1.О.03.05	Неорганическая химия	
Б1.О.03.06	Органическая химия	
Б1.О.03.07	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.02	Основы электротехники	
Б1.О.04.03	Основы механики	
Б1.О.04.08	Общая химическая технология	
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.04.10	Химические реакторы	
Б1.О.04.11	Коллоидная химия	
Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа	
Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Понимает способы решения типовых задач в профессиональной деятельности и интерпретирует физический смысл полученного математического результата	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	Понимает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом законодательства Российской Федерации	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения	-
Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	
Б1.О.03.03	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит экономический анализ технологических процессов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	
Б1.О.04.16	Экономика и управление организацией	
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Выбирает способы обеспечения проведения технологических процессов	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.04.10	Химические реакторы	
Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	
Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует средства измерения для контроля параметров процесса, обрабатывает полученные результаты и оценивает их погрешность.	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Метрология	
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Оценивает влияние изменения параметров технологического процесса на изменение свойств сырья	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.09	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.О.04.10	Химические реакторы	
Б1.О.04.14	Основы производства и обработки металлов	
Б1.О.04.15	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	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	Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Материаловедение	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проводит наблюдения и измерения с учётом требований техники безопасности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Материаловедение	
Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Анализирует полученные результаты экспериментальных исследований, формулирует основные выводы по тематике научного исследования	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.13	Курсовая научно-исследовательская работа	
Б3.02	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	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Информационные технологии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет требования к информационным технологиям для решения конкретных прикладных задач	-
Б1.О.02	Модуль математики и информатики	
Б1.О.02.01	Информационные технологии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Использует информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования	
Б1.О.04.06	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	
Б1.О.04.12	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен проводить фихико-химические анализы сырья, полуфабрикатов и готовой продукции химических производств	ПК
ПК-1.1	Понимает оптимальный алгоритм проведения анализа проб веществ и реактивов на соответствие установленным требованиям	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теоретические основы углехимических производств	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализирует физико-химические свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции химических производств	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Теоретические основы углехимических производств	
Б1.В.02.03	Теоретические основы электротермических производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает средства измерения и проводит физико-химические анализы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к разработке новых и совершенствованию действующих методов проведения анализов химических веществ и реактивов	ПК
ПК-2.1	Использует современные методики проведения анализа химических веществ физико-химическими методами	-
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Понимает физико-химические процессы, происходящие при проведении анализа химических веществ и реактивов	-
Б1.О.05	Проектная деятельность	
Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.03	Теоретические основы электротермических производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	
Б2.В.01(У)	Практика по профессии	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Предлагает усовершенствованные или новые методы проведения анализов физико-химическими методами	-
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к совершенствованию действующих аппаратурно-технологических схем получения химической продукции с целью улучшения качества продукции и/или увеличение объема выпуска продукции	ПК
ПК-3.1	Понимает современные аппаратурно-технологические схемы получения химической продукции	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование цехов электротермических и углехимических производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выбирает оптимальные аппаратурно-технологические схемы и совершенствует их для улучшения качества химической продукции и/или увеличения объема выпуска	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование цехов электротермических и углехимических производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Определяет технологические факторы, влияющие на качество химической продукции и/или увеличение объема выпуска	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Технология электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование цехов электротермических и углехимических производств	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	