МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

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) 2026

Учебный год 2026-2027

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

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 24-12-2025 21:26:43 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	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*																			Э	*											
																	Э	*	Э							*													Э											
II										*								Э	*	Э	К	К				*													Э	Э	Э										
																	Э	Э	*		Э	К																	Э	Э											
																	Э	Э	*			К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	*			К																	Э	*											
																	Э	*	Э			К				*													Э											
III										*								Э	*			К																	Э	Э											
																	Э	Э	*			К																	Э	Э											
																	Э	Э	*	Э	Э	К																	Э	К											
																	Э	*	*			К																	Э	*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	Э			К				*													Э											
																	Э	*	Э			К																	Э											
III										*								Э	*			К																	Э	Э											
																	Э	Э	*			К																	Э	Э											
																	Э	Э	*	Э	Э	К																	Э	К											
																	Э	*	*			К																	Э	*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																	Э	*	Э			К				*													Э											
																	Э	*	Э			К																	Э											
IV										*								Э	*			К				*						Э		Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*			К										Э			Пд	Пд	Г	Д	Д				К						
																	Э	Э	*	Э	Э	К										Э			Пд	Пд	Г	Д	Д				К						
																	Э	*	*			К											К		Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	К	К						
																	Э	*	*			К														*	Пд	Г	Д	*			К						
																	Э	*	Э							*						Э	Пд		Пд	*	Г	Д	Д				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										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
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	216 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			☐			☐			☑			☐		

План Учебный план бакалавриата '18.03.01_o_MXT-26_4.plx', код направления 18.03.01, направленность (профиль) : Химическая технология неорганических веществ, год начала подготовки 2026

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | - |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о_МХТ-26_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	Семестр 2																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов															з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов															з.е.	Неделя		
				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				
ИТОГО (с факультативами)				**1112**														**30**	20		**1216**														**32**	21 4/6		**2328**														**62**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1040**														**28**			**1216**														**32**			**2256**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.1**																	**53.5**																	**51.8**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.8**																	**51.6**																	**51.7**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.4**																	**23.7**																	**24.6**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.4**																	**23.7**																	**24.6**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																	**4**																	**3**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**406**	**188**		**40**		**178**						**395**		**207**		**28**	ТО: 16 Э: 4		**1044**	**378**	**168**		**56**		**154**						**477**		**189**		**29**	ТО: 16 Э: 3 2/3		**2052**	**784**	**356**		**96**		**332**						**872**		**396**		**57**	ТО: 32 Э: 7 2/3		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	Эк За(5)	**396**	206	92		8		106						118		72		11		За(2) ЗаО(2)	**288**	122	56				66						130		36		8		Эк За(7) ЗаО(2)	**684**	328	148		8		172						248		108		19			1234
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	32				26						5		9		2		ЗаО	**72**	58	32				26						5		9		2		За ЗаО	**144**	116	64				52						10		18		4		67	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	**72**	16					16						47		9		2		За	**72**	16					16						47		9		2		За(2)	**144**	32					32						94		18		4		2	123
4	Б1.О.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		77	2
5	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2																					Эк	**72**	32	16		8		8						13		27		2		79	1
6	Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	За	**36**	16	8				8						11		9		1		ЗаО	**72**	16	8				8						47		9		2		За ЗаО	**108**	32	16				16						58		18		3		3	12
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	32	16				16						31		9		2																					За	**72**	32	16				16						31		9		2		7	1
8	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	За	**72**	52	20				32						11		9		2																					За	**72**	52	20				32						11		9		2		67	1
9	Б1.О.02	Модуль математики и информатики	Эк(2)	**288**	96	48		16		32						120		72		8		Эк За	**252**	96	48		16		32						120		36		7		Эк(3) За	**540**	192	96		32		64						240		108		15			12
10	Б1.О.02.01	Математика	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		Эк	**180**	64	32				32						89		27		5		Эк(2)	**360**	128	64				64						169		63		10		82	12
11	Б1.О.02.02	Информационные технологии	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		За	**72**	32	16		16								31		9		2		Эк За	**180**	64	32		32								71		45		5		82	12
12	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2)	**252**	80	32		16		32						118		54		7		Эк(3)	**324**	120	48		40		32						114		90		9		Эк(5)	**576**	200	80		56		64						232		144		16			1234
13	Б1.О.03.01	Физика	Эк	**108**	32	16				16						58		18		3		Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3		Эк(2)	**216**	80	32		16		32						91		45		6		81	12
14	Б1.О.03.02	Химия	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4																					Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		81	1
15	Б1.О.03.03	Неорганическая химия																				Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4		Эк	**144**	40	16		8		16						59		45		4		81	2
16	Б1.О.03.05	Физическая химия																				Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		Эк	**72**	32	16		16								22		18		2		5	23
17	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	24	16				8						39		9		2		Эк За	**180**	40	16				24						113		27		5		Эк За(2)	**252**	64	32				32						152		36		7			1234567
18	Б1.О.04.01	Система автоматизированного проектирования																				За	**108**	16					16						83		9		3		За	**108**	16					16						83		9		3		5	2
19	Б1.О.04.04	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	24	16				8						39		9		2		Эк	**72**	24	16				8						30		18		2		Эк За	**144**	48	32				16						69		27		4		5	12
20	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96													123456
21	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
22	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
23	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
24	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**32**	32					32												За	**64**	64					64												За	**96**	96					96												21	123456
30	ФТД.04	Русский язык как иностранный	За	**72**	32					32						40				2																					За	**72**	32					32						40				2		2	1
ПРАКТИКИ		(План)																					108															3	2			108													3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																				ЗаО	108											2	2	106	106		3	2	ЗаО	108										2	2	106	106		3	2	5	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(7)																	Эк(5) За(5) ЗаО(3)																			Эк(10) За(12) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																																			8																	8			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о_МХТ-26_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	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)				**1036**													**27**	19		**1324**														**35**	22 1/6		**2360**														**62**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1036**													**27**			**1252**														**33**			**2288**														**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.7**																	**54**																	**52.4**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																	**51.9**																	**53**																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**																	**22**																	**22.9**																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**																	**22**																	**22.9**																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**																	**4**																	**4**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**380**	**180**		**64**		**136**		**18**				**412**		**162**		**27**	ТО: 16 Э: 3		**1080**	**352**	**168**		**40**		**144**		**36**				**476**		**216**		**30**	ТО: 16 Э: 4 1/6		**2052**	**732**	**348**		**104**		**280**		**54**				**888**		**378**		**57**	ТО: 32 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Универсальный модуль	ЗаО(2)	**216**	104	48				56						94		18		6		За(2)	**144**	64	40				24						62		18		4		За(2) ЗаО(2)	**360**	168	88				80						156		36		10			1234
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3																					ЗаО	**108**	64	32				32						35		9		3		67	3
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16					16						47		9		2																					ЗаО	**72**	16					16						47		9		2		2	123
4	Б1.О.01.04	Правоведение																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
5	Б1.О.01.09	Основы военной подготовки		**36**	24	16				8						12				1		За	**72**	48	32				16						15		9		2		За	**108**	72	48				24						27		9		3		7	34
6	Б1.О.03	Естественнонаучный модуль	Эк(2) За	**288**	96	48		32		16						111		81		8		Эк	**180**	40	24		8		8						86		54		5		Эк(3) За	**468**	136	72		40		24						197		135		13			1234
7	Б1.О.03.04	Экология	Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3																					Эк	**108**	40	16		8		16						32		36		3		57	3
8	Б1.О.03.05	Физическая химия	Эк	**108**	32	16		16								40		36		3																					Эк	**108**	32	16		16								40		36		3		5	23
9	Б1.О.03.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	**72**	24	16		8								39		9		2																					За	**72**	24	16		8								39		9		2		5	3
10	Б1.О.03.07	Органическая химия																				Эк	**180**	40	24		8		8						86		54		5		Эк	**180**	40	24		8		8						86		54		5		81	4
11	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) За	**324**	120	64		32		24						150		54		9		Эк(3) За	**396**	168	72		32		64						120		108		11		Эк(5) За(2)	**720**	288	136		64		88						270		162		20			1234567
12	Б1.О.04.02	Основы электротехники	За	**72**	32	16		8		8						31		9		2																					За	**72**	32	16		8		8						31		9		2		71	3
13	Б1.О.04.03	Основы механики																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		80	4
14	Б1.О.04.05	Метрология	Эк	**108**	32	16		16								49		27		3																					Эк	**108**	32	16		16								49		27		3		3	3
15	Б1.О.04.06	Материаловедение																				Эк	**108**	48	16		16		16						33		27		3		Эк	**108**	48	16		16								33		27		3		13	4
16	Б1.О.04.07	Основы производства и обработки металлов	Эк	**144**	56	32		8		16						70		18		4																					Эк	**144**	56	32		8		16						70		18		4		5	3
17	Б1.О.04.08	Экономика и управление организацией																				Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		Эк	**108**	64	32				32						26		18		3		76	4
18	Б1.О.04.09	Коллоидная химия																				Эк	**108**	40	16		16		8						14		54		3		Эк	**108**	40	16		16		8						14		54		3		5	45
19	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	44	12				32		18				10				2		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**180**	60	12				48		54				57		9		5			34567
20	Б1.О.05.01	Общественный проект		**72**	44	12				32		18				10				2		КП	**108**	16					16		36				47		9		3		КП	**180**	60	12				48		54				57		9		5		5	34
21	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**136**	80	8				72						47		9		2		За(4)	**316**	128	32				96						161		27		7		За(5)	**452**	208	40				168						208		36		9			123456
22	Б1.В.01.01	Введение в систему непрерывных улучшений																				За	**108**	32	16				16						67		9		3		За	**108**	32	16				16						67		9		3		3	4
23	Б1.В.01.02	Организационная психология																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
24	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
25	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
26	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
27	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
28	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
29	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
30	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
31	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
32	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	64					64												За	**64**	64					64											За	**128**	128					128												21	123456
33	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы интеллектуального труда и управление временем																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		3	4
34	*Б1.В.01.ДВ.02.02*	*Социология*																				За	**72**	16	8				8						47		9		2		За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	4
35	Б1.В.01.ДВ.03.01	Устойчивое развитие общества	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		77	3
36	*Б1.В.01.ДВ.03.02*	*Основы планирования профессиональной деятельности*	За	**72**	16	8				8						47		9		2																					За	**72**	16	8				8						47		9		2		67	3
37	ФТД.03	Личные финансы																				За	**72**	16	8				8						56				2		За	**72**	16	8				8										2		77	4
ПРАКТИКИ		(План)																					108											2	2	106	106		3	2		108											2	2	106	106		3	2			
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика																				ЗаО	108										2	2	106	106		3	2		108										2	2	106	106		3	2	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)																	Эк(4) За(8) ЗаО КП																	Эк(8) За(11) ЗаО(3) КП																		
КАНИКУЛЫ																		1																7 3/6																8 3/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.01_о_МХТ-26_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																		Семестр 6																		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)				**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**																		**50.7**																		**52.4**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51.5**																		**41.6**																		**46.6**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																		**20**																		**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																		**20**																		**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																		**2**																		**2**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**320**	**144**		**48**		**128**		**72**				**472**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**900**	**320**	**144**		**32**		**144**		**90**				**400**		**90**		**25**	ТО: 16 Э: 2 1/6		**1944**	**640**	**288**		**80**		**272**		**162**				**872**		**270**		**54**	ТО: 32 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	Эк(4) За КП	**864**	272	128		48		96		54				367		171		24		Эк(2) За КП	**396**	160	80		16		64		54				137		45		11		Эк(6) За(2) КП(2)	**1260**	432	208		64		160		108				504		216		35			1234567
2	Б1.О.04.09	Коллоидная химия	Эк	**144**	32	16				16						76		36		4																					Эк	**144**	32	16				16						76		36		4		5	45
3	Б1.О.04.10	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	За	**144**	48	16		32								87		9		4																					За	**144**	48	16		32								87		9		4		5	5
4	Б1.О.04.11	Химические реакторы	Эк КП	**252**	64	32				32		54				80		54		7																					Эк КП	**252**	64	32				32		54				80		54		7		5	5
5	Б1.О.04.12	Техническая термодинамика и теплотехника	Эк	**180**	64	32				32						80		36		5																					Эк	**180**	64	32				32						80		36		5		5	5
6	Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии	Эк	**144**	64	32		16		16						44		36		4		Эк КП	**180**	48	32				16		54				60		18		5		Эк(2) КП	**324**	112	64		16		32		54				104		54		9		5	56
7	Б1.О.04.14	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)																				За	**72**	32	16				16						31		9		2		За	**72**	32	16				16						31		9		2		76	6
8	Б1.О.04.15	Общая химическая технология																				Эк	**144**	80	32		16		32						46		18		4		Эк	**144**	80	32		16		32						46		18		4		5	6
9	Б1.О.05	Проектная деятельность		**72**	32					32		18				22				2		КП	**144**	16					16		36				83		9		4		КП	**216**	48					48		54				105		9		6			34567
10	Б1.О.05.02	Проектная деятельность 1		**72**	32					32		18				22				2		КП	**144**	16					16		36				83		9		4		КП	**216**	48					48		54				105		9		6		5	56
11	Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	За	**172**	48	16				32						115		9		3		За	**40**	32					32						8						За(2)	**212**	80	16				64						123		9		3			123456
12	Б1.В.01.03	Интеллектуальная собственность и ее защита	За	**108**	16	16										83		9		3																					За	**108**	16	16										83		9		3		5	5
13	Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
14	*Б1.В.01.ДВ.01.02*	*Волейбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
15	*Б1.В.01.ДВ.01.03*	*Футбол*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
16	*Б1.В.01.ДВ.01.04*	*Ритмическая гимнастика*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
17	*Б1.В.01.ДВ.01.05*	*Шахматы*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
18	*Б1.В.01.ДВ.01.06*	*Дартс*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
19	*Б1.В.01.ДВ.01.07*	*Пулевая стрельба*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
20	*Б1.В.01.ДВ.01.08*	*Настольный теннис*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
21	*Б1.В.01.ДВ.01.09*	*Специальная медицинская группа*		**64**	32					32						32						За	**40**	32					32						8						За	**104**	64					64						40						21	123456
22	Б1.В.02	Профессиональный модуль																				Эк	**180**	64	32				32						89		27		5		Эк	**180**	64	32				32						89		27		5			678
23	Б1.В.02.01	Теоретические основы электротермических производств																				Эк	**180**	64	32				32						89		27		5		Эк	**180**	64	32				32						89		27		5		5	6
24	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ																				За	**180**	80	32		16		32						91		9		5		За	**180**	80	32		16		32						91		9		5		5	67
25	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Неорганическая химическая технология*																				За	**180**	80	32		16		32						91		9		5		За	**180**	80	32		16		32						91		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(П)	Производственная практика																				ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	ЗаО	216										2	2	214	214			6	4	5	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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_МХТ-26_4.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2026

№	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					
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.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			**22**																		**22**																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**352**	**144**		**80**		**128**		**144**				**368**		**180**		**29**	ТО: 16 Э: 3 1/2		**576**	**220**	**100**		**40**		**80**		**54**				**266**		**36**		**16**	ТО: 10 Э: 2/3		**1620**	**572**	**244**		**120**		**208**		**198**				**634**		**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.04.16	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**	192	96		16		80		54				78		108		12		ЗаО	**252**	130	50		40		40						113		9		7		Эк(2) ЗаО КП	**684**	322	146		56		120		54				191		117		19			678
6	Б1.В.02.02	Теоретические основы углехимических производств	Эк	**216**	96	48				48						66		54		6																					Эк	**216**	96	48				48						66		54		6		5	7
7	Б1.В.02.03	Технология электротермических и углехимических производств	Эк КП	**216**	96	48		16		32		54				12		54		6		ЗаО	**252**	130	50		40		40						113		9		7		Эк ЗаО КП	**468**	226	98		56		72		54				125		63		13		5	78
8	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование электротермических и углехимических производств																				Эк КП	**324**	90	50				40		54				153		27		9		Эк КП	**324**	90	50				40		54				153		27		9		5	8
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Проектирование цехов электротермических и углехимических производств*																				Эк КП	**324**	90	50				40		54				153		27		9		Эк КП	**324**	90	50				40		54				153		27		9		5	8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ	Эк	**216**	112	48		32		32						50		54		6																					Эк	**216**	112	48		32		32						50		54		6		5	67
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Неорганическая химическая технология*	Эк	**216**	112	48		32		32						50		54		6																					Эк	**216**	112	48		32		32						50		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
Производственная практика	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							
Ознакомительная 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; ОПК-3.3
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 экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.07	Основы проектной деятельности	УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1
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	Математика	ОПК-2.1
Б1.О.02.02	Информационные технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
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	Неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.04	Экология	ОПК-3.2
Б1.О.03.05	Физическая химия	ОПК-1.1
Б1.О.03.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.07	Органическая химия	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	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Метрология	ОПК-4.2
Б1.О.04.06	Материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.07	Основы производства и обработки металлов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.08	Экономика и управление организацией	ОПК-3.3
Б1.О.04.09	Коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.04.10	Моделирование процессов и объектов в производственных системах	ОПК-2.1; ОПК-6.3
Б1.О.04.11	Химические реакторы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.12	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.14	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)	ОПК-3.3
Б1.О.04.15	Общая химическая технология	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.04.16	Курсовая научно-исследовательская работа	ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
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-2.2; 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-2.2; 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
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	Дартс	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 электротермических производств	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.02.02	Теоретические основы углехимических производств	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Технология электротермических и углехимических производств	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-2.1; 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)	Ознакомительная 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(П)	Производственная практика	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	Примечание
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	Примечание
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.01.07	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.01.07	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		
Б1.О.05.03	Проектная деятельность 2		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.01.07	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	
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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		
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		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Дартс		
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		
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Баскетбол		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Волейбол		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	Дартс		
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	Дартс		
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.01.06	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.01.06	Безопасность жизнедеятельности		
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	-	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.01	Универсальный модуль		
Б1.О.01.06	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.01.05	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.01.05	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.01.05	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Личные финансы		
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	ОП	
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.03.03	Неорганическая химия		
Б1.О.03.05	Физическая химия		
Б1.О.03.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		
Б1.О.03.07	Органическая химия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.09	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.03.03	Неорганическая химия		
Б1.О.03.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		
Б1.О.03.07	Органическая химия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии		
Б1.О.04.15	Общая химическая технология		
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
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.04.09	Коллоидная химия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	ОП	
ОПК-2.1	Использует методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	-	
Б1.О.02	Модуль математики и информатики		
Б1.О.02.01	Математика		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.10	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б1.О.04.11	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.03.03	Неорганическая химия		
Б1.О.03.06	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		
Б1.О.03.07	Органическая химия		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.02	Основы электротехники		
Б1.О.04.03	Основы механики		
Б1.О.04.09	Коллоидная химия		
Б1.О.04.11	Химические реакторы		
Б1.О.04.12	Техническая термодинамика и теплотехника		
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии		
Б1.О.04.15	Общая химическая технология		
Б1.О.04.16	Курсовая научно-исследовательская работа		
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.04.04	Введение в профессиональную деятельность		
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	ОП	

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
ОПК-3.1	Понимает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом законодательства Российской Федерации	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.04	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.03.04	Экология		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная 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.01	Универсальный модуль		
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.08	Экономика и управление организацией		
Б1.О.04.14	Экономическое обоснование технических решений (по отраслям)		
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	ОП	
ОПК-4.1	Выбирает способы обеспечения проведения технологических процессов	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Основы производства и обработки металлов		
Б1.О.04.11	Химические реакторы		
Б1.О.04.12	Техническая термодинамика и теплотехника		
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии		
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.04.05	Метрология		
Б1.О.04.07	Основы производства и обработки металлов		
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4.3	Оценивает влияние изменения параметров технологического процесса на изменение свойств сырья	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.07	Основы производства и обработки металлов		
Б1.О.04.11	Химические реакторы		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.12	Техническая термодинамика и теплотехника		
Б1.О.04.13	Процессы и аппараты химической технологии		
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	ОП	
ОПК-5.1	Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике	-	
Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль		
Б1.О.04.06	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.04.06	Материаловедение		
Б1.О.04.16	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.04.16	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	ОП	
ОПК-6.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-	
Б1.О.02	Модуль математики и информатики		
Б1.О.02.02	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.02.02	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.04.04	Введение в профессиональную деятельность		
Б1.О.04.10	Моделирование процессов и объектов в производственных системах		
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	технологический		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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.02.02	Теоретические основы углехимических производств		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		
Б2.В.01(П)	Производственная практика		
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 электротермических производств		
Б1.В.02.02	Теоретические основы углехимических 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.02.03	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(П)	Производственная практика		
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		
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-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		
Б1.В.02.01	Теоретические основы электротермических производств		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.ДВ.02.01	Химическая технология неорганических веществ		
Б1.В.ДВ.02.02	Неорганическая химическая технология		
Б2.В.01(П)	Производственная практика		
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	На основе анализа требований к ПК, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями
ПК-3.1	Понимает современные аппаратурно-технологические схемы получения химической продукции	-	
Б1.В.02	Профессиональный модуль		
Б1.В.02.03	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.02.03	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.02.03	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		