

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"□

План принят ученым советом□

Протокол № 15 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт
профессионального образования
Должность: Директор института
Подписано: 13:46:34 02.07.2026
Сьянова Татьяна Юрьевна

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений □

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный□

Профиль СОО: естественно-научный

Кафедра: Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

Организация лабораторно-производственной деятельности

Освоение профессий рабочих, должностей служащих:

Лаборант химического анализа

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра химии, технологии
неорганических веществ и наноматериалов
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 13:42:01 01.07.2026
Ченская Валентина Васильевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт
профессионального образования
Должность: Заместитель директора по
учебной работе
Подписано: 13:52:48 01.07.2026
Полуэктова Наталья Сергеевна

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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																		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		К	К																											К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III													У	У	П	П	П	К	К																	У	У	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										У	У	У	У	П	П	П	К	К									П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

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 5/6	23 3/6	40 2/6	16 3/6	21 5/6	38 2/6	11 4/6	16 4/6	28 2/6	8 5/6	7 5/6	16 4/6	123 4/6
У	Учебная практика					2	2	2	5	7	5		5	14
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	3	6	3	6	9	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1/6	3/6	4/6	3/6	1/6	4/6	2/6	2/6	4/6	1/6	1/6	2/6	2 2/6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Контроль	Семестр 2													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП	ПП	СР	Контр. оль			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП	ПП	СР	Контр. оль			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППРП	ПП	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476												41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36																		
	Аудиторная нагрузка			31,85													30,73													31,29																		
	Контактная работа			32,2													31,49													31,85																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	542	280	80	176			6			64	6	ТО: 16 5/6□ Э: 1/6	864	740	384	124	214			18			106	18	ТО: 23 1/2□ Э: 1/2	1476	1282	664	204	390			24			170	24	ТО: 40 1/3□ Э: 2/3						
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк 3а	612	542	280	80	176			6			64	6		Эк(3) ЗаО(11)	864	740	384	124	214			18			106	18		Эк(4) 3а ЗаО(11)	1476	1282	664	204	390			24			170	24			12		
2	ОУП.01	Русский язык		34	32	32							2		Эк		38	30	24					6			2	6	Эк	72	62	56				6			4	6	67	12						
3	ОУП.02	Литература		50	48	32		16					2		3аО		58	46	46							12		3аО	108	94	78		16					14		67	12							
4	ОУП(у).03	Математика	Эк	126	102	64		32			6			18	6		Эк	178	150	96		48			6		22	6	Эк(2)	304	252	160		80			12		40	12	67	12						
5	ОУП.04	Иностранный язык		34	32		32						2		3аО		38	36		36						2		3аО	72	68		68						4		67	12							
6	ОУП.05	Информатика		48	40	8	32						8		3аО		60	54	10	44						6		3аО	108	94	18	76						14		71	12							
7	ОУП(у).06	Физика		66	48	32		16					18		3аО		78	66	22	22	22					12		3аО	144	114	54	22	38					30		67	12							
8	ОУП(у).07	Химия		52	48	16	16	16					4		Эк		92	72	22	22	22			6		14	6	Эк	144	120	38	38	38		6			18	6	67	12							
9	ОУП.08	Биология		34	32	16		16					2		3аО		38	36	24		12					2		3аО	72	68	40		28					4		67	12							
10	ОУП.09	История		50	48	32		16					2		3аО		86	70	46	24						16		3аО	136	118	78	40						18		67	12							
11	ОУП.10	Обществознание		34	32	16		16					2		3аО		38	36	24	12						2		3аО	72	68	40		28					4		67	12							
12	ОУП.11	География		34	32	16		16					2		3аО		38	36	24	12						2		3аО	72	68	40		28					4		67	12							
13	ОУП.12	Физическая культура	3а	32	32			32							3аО		40	40		40								3а 3аО	72	72		72								67	12							
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		18	16	16							2		3аО		50	44	22		22					6		3аО	68	60	38		22					8		67	12							
15	ОУП.14	Индивидуальный проект													3аО		32	24	24							8		3аО	32	24	24							8		67	2							
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а												Эк(3) ЗаО(11)												Эк(4) 3а ЗаО(11)																					
КАНИКУЛЫ														2												9												11										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль	ТО: 16 1/2□ Э: 1/2	ТО: 21 5/6□ Э: 1/6	ТО: 38 1/3□ Э: 2/3			
ИТОГО (с факультативами)				612												17		864											24		1476										41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														864													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36														36												36																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36														36												36																			
		Аудиторная нагрузка		29,1														29,78												29,44																			
		Контактная работа		30,19														30,51												30,35																			
дисциплины (модули)				612	498	190	150	140			18			96	18		792	666	332	140	178				16			120	6		1404	1164	522	290	318			34			216	24		ТО: 38 1/3□ Э: 2/3					
1	ОГСЭ.01	Основы философии															ЗаО	56	48	48							8			ЗаО	56	48	48						8			67	4						
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	56	48	32		16						8																ЗаО	56	48	32		16				8			67	3						
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		44	34		34							10			За	56	44		44						12			За	100	78		78					22			67	345678						
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	34	34			34									За	44	44			44							За(2)	78	78			78							67	345678							
5	ОГСЭ.05	Психология общения															ЗаО	42	32	32						10			ЗаО	42	32	32						10			67	4							
6	ЕН.01	Математика															ЗаО	66	56	28		28				10			ЗаО	66	56	28		28				10			67	4							
7	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Эк	130	106	56	24	20			6			18	6														Эк	130	106	56	24	20			6		18	6		67	3						
8	ОП.02	Органическая химия	Эк	132	106	30	40	30			6			20	6														Эк	132	106	30	40	30			6		20	6		73	3						
9	ОП.03	Аналитическая химия	Эк	172	134	46	52	30			6			32	6														Эк	172	134	46	52	30			6		32	6		29	3						
10	ОП.04	Физическая и коллоидная химия															Эк	98	72	38	14	14		6		20	6		Эк	98	72	38	14	14		6		20	6		73	4							
11	ОП.05	Основы экономики															ЗаО	62	54	42		12				8			ЗаО	62	54	42		12				8			53	4							
12	ОП.06	Электротехника и электроника															ЗаО	44	36	18	18					8			ЗаО	44	36	18	18					8			11	4							
13	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	44	36	26		10						8															ЗаО	44	36	26		10				8			29	3							
14	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов																288	248	110	64	64			10		40				288	248	110	64	64			10		40				456					
15	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа																288	248	110	64	64			10		40				288	248	110	64	64			10		40			31	456					
16	ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа															ЗаО(2)	108	104	16		88				4			ЗаО(2)	108	104	16		88				4				45							
17	МДК.04.01	Технология выполнения работ															ЗаО	36	32	16		16				4			ЗаО	36	32	16		16				4			31	4							
ПРАКТИКИ																	72	72			72						2		72	72			72							2									
УП.04.01 Учебная практика																	ЗаО	72	72			72						2		ЗаО	72	72			72						2	31	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(2)														Эк За ЗаО(7)														Эк(4) За ЗаО(9)																	
КАНИКУЛЫ																	2														9														11				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																Неделя	Семестр 6																Неделя	Итого за курс																Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов												Контроль	Академических часов												Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР	Контр. оль		Всего	Кон. такт.		Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП	СР		Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	ИП	Конс	ППР РП	ПП		СР	Контр. оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ИТОГО (с факультативами)				612																							1512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			ППП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																									
учЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36													36																									
		Аудиторная нагрузка		29,44													26,05													27,75																									
		Контактная работа		30,57													27,32													28,95																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	270	94	118	48				10			48	6	ТО: 8 5/6□ Э: 1/6		288	214	82	62	40	20		10			68	6	ТО: 7 5/6□ Э: 1/6		612	484	176	180	88	20		20			116	12	ТО: 16 2/3□ Э: 1/3										
1	ОГС.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	18			18							6			ЗаО	24	18			18							6			ЗаО	48	36			36						12			67	345678							
2	ОГС.04	Физическая культура	За	18	18				18									ЗаО	18	18				18									ЗаО	36	36				36						67	345678									
3	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаО	456	414	94		100	210				10			42		Эк За КП	462	214	82	44	22	20		10	36	180	62	6			Эк ЗаО КП	918	628	176	144	232	20		20	36	180	104	6			78							
4	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		276	234	94		100	30				10			42		КП	240	178	82	44	22	20		10			62			КП	516	412	176	144	52	20		20			104			31	78								
5	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																Эк	6										6			Эк	6								6			31	8										
6	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк За	114	18								18	90		6																	Эк За	114	18					18	90		6			67									
7	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	6												6																	Эк	6								6			31	7									
ПРАКТИКИ			(План)	288	198			180					18	90			8		360	60							60	300			10		648	258			180			78	390			18											
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	180	180			180									5		180	180												ЗаО	180	180			180						5	31	7										
	ПП.02.01	Производственная практика																За	216	36							36	180			6	За	216	36				36	180			6	31	8											
	ПП.03.01	Производственная практика	За	108	18								18	90			3		За	108	18											За	108	18					18	90			3	31	7										
	ПДП	Производственная (преддипломная) практика																ЗаО	144	24							24	120			4	ЗаО	144	24						24	120			4	31	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																216	216			216								6		216	216			216						6												
	ГИА.01	Подготовка к ГИА																	72	72			72								2		72	72			72						2	31	8										
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен																	144	144			144								4		144	144			144						4	31	8										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За ЗаО																Эк За ЗаО(2) КП																Эк(2) За(2) ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																			2																																		2		

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
	НО	Начальное общее образование	
	ОО	Основное общее образование	
	СО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
	ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
	ОУП.01	Русский язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
	ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
	ОУП(у).03	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
	ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
	ОУП.05	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
	ОУП(у).06	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
	ОУП(у).07	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07
	ОУП.08	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09
	ОУП.09	История	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
	ОУП.10	Обществознание	ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
	ОУП.11	География	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09
	ОУП.12	Физическая культура	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 08
	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07
	ОУП.14	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ПП		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2
	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.3
	ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06
	ОГСЭ.02	История	ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09
	ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
	ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ПК 3.3
ЕН		Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ЕН.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ОПЦ		Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 2.2; ПК 3.3
	ОП.02	Органическая химия	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.4; ПК 1.3; ПК 2.2
	ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
	ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ОП.05	Основы экономики	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 09; ПК 3.3
	ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.2
	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.2

ОП.08	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 08
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2
МДК.04.01	Технология выполнения работ	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3; ПК 4.1; ПК 4.2
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.2
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.2
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ПК 4.2

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП(у).07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	

ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП(у).07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	

ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП(у).07	Химия	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.08	Охрана труда	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП(у).06	Физика	
ОУП(у).07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.14	Индивидуальный проект	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	

ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.08	Охрана труда	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.05	Основы экономики	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	

ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП(у).03	Математика	
ОУП(у).07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.12	Физическая культура	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОП.08	Охрана труда	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.08	Биология	
ОУП.11	География	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	

ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.1	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.2	Выбирать оптимальные методы анализа	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 1.3	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.2	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 2.3	Проводить метрологическую обработку результатов анализов	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	
ПК 3.3	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы	-
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

ПК 4.1	Организация работы химической лаборатории	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

ПК 4.2	Организация работ по выполнению химического анализа	-
ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	
МДК.04.01	Технология выполнения работ	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	

Вид деятельности: Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА.01	Подготовка к ГИА	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен	