

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				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																		К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
										</																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 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													Семестр 2													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) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контрактная работа			36														36														36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						36														36														36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						31,85														30,73														31,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						32,2														31,49														31,85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
дисциплины (модули)						612 542 280 80 176 6 64 6													ТО: 16 5/6□ 3: 1/6	864 740 384 124 214 18 106 18													ТО: 23 1/2□ 3: 1/2	1476 1282 664 204 390 24 170 24													ТО: 40 1/3□ 3: 2/3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1			оуп			Обязательные учебные предметы			Эк	За	612	542	280	80	176			6					64	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

[illegible]

№	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															900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

№	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	ППРП	ПП			СР	Контр.оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			ППРП	ПП	СР	Контр.оль	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		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	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	18			18									6		ЗаО	24	18			18									6		ЗаО	48	36			36						12			67	345678
2	ОГСЭ.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 За 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	