

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

Полужикова Н.С. / Полужикова Н.С./

УТВЕРЖДАЮ

Директор института профессионального образования

Седькова Т.Ю.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПО
В.Ю. Сьянова

[illegible]

Заместитель директора по УР  Н.С. Полуэктова

№			Индекс	Наименование	Семестр 1													Неделя	Семестр 2													Неделя	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Контроль	Академических часов													Контроль	Академических часов													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)					36														36														36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					ОП, факультативы (в период ТО)														ОП, факультативы (в период экз. сес.)														ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Аудиторная нагрузка														Аудиторная нагрузка														Аудиторная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Контактная работа														Контактная работа														Контактная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
дисциплины (модули)					612													542	280	16	240				6					64	6	ТО: 16	864													740	384	44	294				18				106	18	ТО: 23	1476													1282	664	60	534				24				170	24	ТО: 40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Неделя	Семестр 4													Неделя	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ППП РП	ПП	СР	Контр оль		Контроль	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	116	174				18				96	18										ТО: 16 1/2□ Э: 1/2	792	666	332	96	222				16				120	6		ТО: 21 5/6□ Э: 1/6	1404	1164	522	212	396				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										Заа	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 (План)																			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	ПП РП	ПП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ПП РП	ПП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	ПП РП				ПП	СР
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512											42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36													36													36															
		Аудиторная нагрузка		28,29													26,64													27,47															
		Контактная работа		29,15													27,84													28,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	340	116	40	174			10		80	12	ТО: 11 2/3□ Э- 1/3		612	464	192	60	172	20		20			136	12	ТО: 16 2/3□ Э- 1/3		1044	804	308	100	346	20		30			216	24	ТО: 28 1/3□ Э- 2/3		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34	24			24					10			За	44	34			34						10			За	78	58			58				20			67	345678		
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	24	24			24								За	34	34			34									За(2)	58	58			58							67	345678		
3	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЗаО	74	60	22		38					14			ЗаО														ЗаО	74	60	22		38				14				71	5	
4	ОП.08	Охрана труда																												ЗаО	70	56	48		8				14				29	6	
5	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	68	68	20		48																						ЗаО	68	68	20		48					14				73	5
6	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		292	236	74	40	112			10		56			ЭК(2) За ЗаО	330	202	30	16	128			10	18	90	26	12		ЭК(2) За ЗаО	622	438	104	56	240			20	18	90	82	12			456
7	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		220	164	74	40	40			10		56			ЭК	108	76	30	16	20			10			26	6		ЭК	328	240	104	56	60			20			82	6		31	456
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю														ЭК	6										6			ЭК	6									6			31	6	
9	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности														ЗаО КП	422	336	114	44	148	20		10			86			ЗаО КП	422	336	114	44	148	20		10			86			67	
10	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности														КП	350	264	114	44	76	20		10			86			КП	350	264	114	44	76	20		10			86			31	6
11	ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	ЭК За	120	18						18	90	12																	ЭК За	120	18						18	90		12			45	
12	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ЭК	12									12																	ЭК	12									12			31	5	
ПРАКТИКИ			(План)	180	90			72			18	90		5			288	198			180			18	90		8			468	288			252			36	180		13					
	УП.01.01	Учебная практика			72	72		72						2		ЗаО	108	108			108							3		ЗаО	180	180			180							5	31	56	
	УП.03.01	Учебная практика														ЗаО	72	72			72							2		ЗаО	72	72			72							2	31	6	
	ПП.01.01	Производственная практика														За	108	18						18	90		3		За	108	18						18	90			3	31	6		
	ПП.04.01	Производственная практика	За	108	18						18	90		3															За	108	18						18	90			3	31	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				ЭК За ЗаО(2)													ЭК(2) За(2) ЗаО(3) КП													ЭК(3) За(3) ЗаО(5) КП															
КАНИКУЛЫ																2													8													10			

№	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	ПП РП	ПП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			ПП РП	ПП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		ИП	Конс	ПП РП	ПП	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											39									
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	100	66				10			48	6	ТО: 8 5/6□ Э: 1/6		288	214	82	44	58	20		10			68	6	ТО: 7 5/6□ Э: 1/6		612	484	176	144	124	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		ЗаО	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							4							
	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			

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1282	1258	170	24		100%	0%	612	864								
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1282	1258	170	24		1476		612	864								
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	1222	1	22222 22222 2		1476	1476	1282	1258	170	24		1476		612	864								
+	ОУП.01	Русский язык	2				72	72	62	56	4	6		72		34	38							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.02	Литература			2		108	108	94	94	14			108		50	58							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП(у).03	Математика	12				304	304	252	240	40	12		304		126	178							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		72	72	68	68	4			72		34	38							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.05	Информатика			2		108	108	94	94	14			108		48	60							71	Информатики и информационных систем
+	ОУП(у).06	Физика			2		144	144	114	114	30			144		66	78							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП(у).07	Химия	2				144	144	120	114	18	6		144		52	92							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.08	Биология			2		72	72	68	68	4			72		34	38							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.09	История			2		136	136	118	118	18			136		50	86							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.10	Обществознание			2		72	72	68	68	4			72		34	38							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.11	География			2		72	72	68	68	4			72		34	38							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.12	Физическая культура		1	2		72	72	72	72				72		32	40							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	60	60	8			68		18	50							67	Теории и методики профессионального образования
+	ОУП.14	Индивидуальный проект			2		32	32	24	24	8			32			32							67	Теории и методики профессионального образования
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3286	3772	548	60		3136	1328			612	864	612	900	612	864		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							552	552	472	472	80			472	80			134	198	58	78	42	42		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		56	56	48	48	8			48	8				56					67	Теории и методики профессионального образования
+	ОГСЭ.02	История			3		56	56	48	48	8			48	8			56						67	Теории и методики профессионального образования
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8		226	226	172	172	54			172	54			44	56	34	44	24	24	67	Теории и методики профессионального образования
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567	8		172	172	172	172				172				34	44	24	34	18	18	67	Теории и методики профессионального образования
+	ОГСЭ.05	Психология общения			4		42	42	32	32	10			32	10				42					67	Теории и методики профессионального образования
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							196	196	162	156	28	6		174	22			130	66						
+	ЕН.01	Математика			4		66	66	56	56	10			56	10				66					67	Теории и методики профессионального образования
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3				130	130	106	100	18	6		118	12			130						67	Теории и методики профессионального образования
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							764	764	622	604	124	18		624	140			348	204	142	70				
+	ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5		74	74	60	60	14			48	26					74				71	Информатики и информационных систем
+	ОП.02	Органическая химия	3				132	132	106	100	20	6		120	12			132						73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ОП.03	Аналитическая химия	3				172	172	134	128	32	6		128	44			172						29	Химическая технология твердого топлива
+	ОП.04	Физическая и коллоидная химия	4				98	98	72	66	20	6		68	30				98					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
+	ОП.05	Основы экономики			4		62	62	54	54	8			56	6				62					53	Производственного менеджмента
+	ОП.06	Электротехника и электроника			4		44	44	36	36	8			40	4				44					11	Электроснабжения горных и промышленных предприятий
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			3		44	44	36	36	8			40	4			44						29	Химическая технология твердого топлива
+	ОП.08	Охрана труда			6		70	70	56	56	14			56	14					70				29	Химическая технология твердого топлива
+	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68				68					68					73	Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
ПЦ.Профессиональный цикл							2736	2736	1814	2324	316	36		1650	1086				396	412	752	570	606		

+	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	66	6	6		910	910	686	746	122	12		526	384				288	292	330				
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	6				616	616	488	458	122	6		340	276				288	220	108			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	УП.01.01	Учебная практика			6		180	180	180	180				108	72					72	108			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПП.01.01	Производственная практика		6			108	108	18	108				72	36						108			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				6	6				6		6							6			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	8	8	7	8	918	918	628	788	104	6		588	330							456	462		
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов				8	516	516	412	392	104			294	222							276	240	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	УП.02.01	Учебная практика			7		180	180	180	180				108	72							180		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПП.02.01	Производственная практика		8			216	216	36	216				180	36								216	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				6	6				6		6									6	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	7	7	6	6	536	536	354	434	86	6		272	264						422	114			
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности				6	350	350	264	254	86			194	156						350			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	УП.03.01	Учебная практика			6		72	72	72	72					72						72			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПП.03.01	Производственная практика		7			108	108	18	108				72	36							108		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	7				6	6				6		6								6		31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	5	5	44		228	228	122	212	4	12		120	108				108	120					
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ			4		36	36	32	32	4				36				36					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	УП.04.01	Учебная практика			4		72	72	72	72					72				72					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПП.04.01	Производственная практика		5			108	108	18	108				108						108				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5				12	12				12		12						12				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ПДП	Производственная (преддипломная) практика			8		144	144	24	144				144									144	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216									216		
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА					72	72	72	72				72									72	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен					144	144	144	144				144									144	31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов

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	

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

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.04.01 Учебная практика	2	2			2						
УП.01.01 Учебная практика	3	1			2						
УП.01.01 Учебная практика	3	2			3						
УП.03.01 Учебная практика	3	2			2						
УП.02.01 Учебная практика	4	1			5						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.04.01 Производственная практика	3	1			3						
ПП.01.01 Производственная практика	3	2			3						
ПП.03.01 Производственная практика	4	1			3						
ПП.02.01 Производственная практика	4	2			6						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП Производственная (преддипломная) практика	4	2			4						
Производственная практика (преддипломная). Руководство			31	+	4		25	0	0	144	0
Итого по факту					4						
Итого по плану					33						

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			552				332	134	198	136	58	78	84	42	42
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			196				196	130	66						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			764				552	348	204	212	142	70			
ПЦ	Профессиональный цикл			2736				396		396	1164	412	752	1176	570	606
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП		30.2	-	32.2	31.49	-	30.19	30.51	-	29.15	27.84	-	30.57	27.32
	Суммарно контактная работа (акад. час)	Блок ОП		1282	1282	542	740									
		Блок СО		1282	1282	542	740									
		Блок ПП		3286				1236	498	738	1092	430	662	958	468	490
		Блок ОГСЭ		472				284	116	168	116	48	68	72	36	36
		Блок ЕН		162				162	106	56						
		Блок ОПЦ		622				438	276	162	184	128	56			
		Блок ПЦ		1814				352		352	792	254	538	670	432	238
		Блок ГИА		216										216		216
		Итого		4568	1282	542	740	1236	498	738	1092	430	662	958	468	490
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	4	3	1	3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)			1	1		1		1	3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			11		11	9	2	7	5	2	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			85.68%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			43.42%												

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углекислоты, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические науки
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ

39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии