МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

Профиль СОО: естественно-научный

Кафедра: Металлургии черных металлов и химической технологии
Институт: металлургии и материаловедения

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

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

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 05-02-2025 09:36:06 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э Э	К	К																				У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											Э П П	П	П	П	П	П	П П П Э Э	К	К																						П	П	П	П Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К					У У У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Д	Д	Д	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16 4/6	20 2/6	37	10 3/6	18 1/6	28 4/6	16 5/6	5 2/6	22 1/6	126 5/6
У	Учебная практика					3	3		2	2		4	4	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)							6	4	10		8	8	18
Э	Промежуточная аттестация		2	2	2/6	4/6	1	3/6	5/6	1 2/6	1/6	4/6	5/6	5 1/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24 2/6	**43 2/6**	199 2/6

План Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-25_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Код	Наименование	Компетенции
	ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404		72	100%	0%			
	СО.Среднее общее образование							1476	1476	1404		72	1476				
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**2222**		**11112222222**			1398	**1398**	**1326**		**72**	1398				
+	ОУП.01	Русский язык	2					96	96	78		18	96		53	Университетский колледж	
+	ОУП.02	Литература			2			98	98	98			98		53	Университетский колледж	
+	ОУП.03	Иностранный язык			2			78	78	78			78		53	Университетский колледж	
+	ОУП.04	История			2			98	98	98			98		53	Университетский колледж	
+	ОУП.05	Математика	2		1			218	218	200		18	218		53	Университетский колледж	
+	ОУП.06	Информатика			2			116	116	116			116		53	Университетский колледж	
+	ОУП.07	Физическая культура			2			80	80	80			80		21	Физического воспитания	
+	ОУП.08	Основы безопасности и защиты Родины			2			34	34	34			34		53	Университетский колледж	
+	ОУП.09	Обществознание			1			34	34	34			34		53	Университетский колледж	
+	ОУП.10	География			1			34	34	34			34		53	Университетский колледж	
+	ОУП.11	Биология			2			34	34	34			34		53	Университетский колледж	
+	ОУП.12	Химия	2		1			344	344	326		18	344		53	Университетский колледж	
+	ОУП.13	Физика	2					134	134	116		18	134		53	Университетский колледж	
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**				**2**		78	**78**	**78**			78				
+	КВ	**Курсы по выбору**				**2**		78	**78**	**78**			78				
+	КВ.01	Проектная деятельность 1				2		78	78	78			78		53	Университетский колледж	
-	КВ.02	Математическое моделирование				2		78	78	78			78		53	Университетский колледж	
	ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	2630	1720	114	3168	1296			
	ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							436	436	395	23	18	144	292			
+	ЕН.01	Математика	3					139	139	129	4	6	80	59	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3					203	203	193	4	6	64	139	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ЕН.03	Решение химических задач	4					94	94	73	15	6		94	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.
	ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							480	480	402	78		468	12			
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5				36	36	30	6		36		53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
+	ОГСЭ.02	История		3				40	40	32	8		40		53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345678				192	192	140	52		192		53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678				170	170	170			158	12	21	Физического воспитания	ОК 08.
+	ОГСЭ.05	Психология общения		4				42	42	30	12		42		53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
	ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1244	1244	1068	146	30	612	632			
+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8				66	66	52	14		46	20	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
+	ОПЦ.02	Органическая химия	4					160	160	151	3	6	116	44	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.2.
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	4					190	190	181	3	6	158	32	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	6					127	127	103	18	6	95	32	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ОПЦ.05	Основы экономики		3				50	50	48	2		30	20	77	Экономики и устойчивого развития	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника		5				43	43	41	2		17	26	71	Электротехники, электропривода и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	6					84	84	55	23	6	68	16	3	Менеджмента качества и инноваций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
+	ОПЦ.08	Охрана труда		4				32	32	30	2		14	18	79	Геологии, геодезии и безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 3.2.
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	4					80	80	69	5	6	68	12	79	Геологии, геодезии и безопасности	ОК 02.; ОК 07.
+	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности		3				36	36	30	6			36	77	Экономики и устойчивого развития	ОК 03.
+	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2				4		78	78	70	8			78	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
+	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3				6		156	156	120	36			156	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4				8		106	106	88	18			106	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
+	ОПЦ.14	Основы бережливого производства		4				36	36	30	6			36	3	Менеджмента качества и инноваций	ОК 07.
	ПЦ.Профессиональный цикл							2088	2088	761	1261	66	1728	360			
+	ПМ.01	**Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов**	**66**		**66**			515	**515**	**211**	**286**	**18**	515				**ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4**
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	6					287	287	207	74	6	287		5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
+	УП.01.01	Учебная практика			6			72	72	2	70		72		5	Металлургии черных металлов и	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			144	144	2	142		144		5	Металлургии черных металлов и	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен*	*6*					12	12			12	12		*5*	Металлургии черных металлов и	*ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4*
+	ПМ.02	**Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа**	**888**		**88**			634	**634**	**206**	**410**	**18**	526	108			**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	8					298	298	185	107	6	190	108	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	8					42	42	21	15	6	42		5	Металлургии черных металлов и	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	УП.02.01	Учебная практика			8*			72	72		72		72		5	Металлургии черных металлов и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ПП.02.01	Производственная практика			8*			216	216		216		216		5	Металлургии черных металлов и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен*	8*					6	6			6	6		*5*	Металлургии черных металлов и	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.*
+	ПМ.03	**Организация лабораторно-производственной деятельности**	**78**		**88**		**7**	437	**437**	**189**	**236**	**12**	347	90			**ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.**
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	7				7	287	287	189	92	6	197	90	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
+	УП.03.01	Учебная практика			8*			72	72		72		72		5	Металлургии черных металлов и	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			72	72		72		72		5	Металлургии черных металлов и	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен*	8*					6	6			6	6		*5*	Металлургии черных металлов и	*ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.*
+	ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)**	**55**		**45**			502	**502**	**155**	**329**	**18**	340	162			**ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.**
+	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	5					166	166	151	9	6	4	162	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
+	УП.04.01	Учебная практика			4			108	108	2	106		108		5	Металлургии черных металлов и	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
+	ПП.04.01	Производственная практика			5			216	216	2	214		216		5	Металлургии черных металлов и	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					12	12			12	12		*5*	Металлургии черных металлов и	*ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.*
	ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	4	212		216				
+	01(Г)	Демонстрационный экзамен						108	108	2	106		108		5	Металлургии черных металлов и	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
+	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						108	108	2	106		108		5	Металлургии черных металлов и химической технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

	Курс 1																Курс 2															
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	104	30	478					864	102	30	642	18			72																
СО.Среднее общее образование	612	104	30	478					864	102	30	642	18			72																
ОУП	596	**104**	**30**	**462**					802	**102**	**30**	**598**				**72**																
ОУП.01	34			34					62			44				18																
ОУП.02	42	8		34					56	12		44																				
ОУП.03	34			34					44			44																				
ОУП.04	34	18		16					64	20		44																				
ОУП.05	66			66					152			134				18																
ОУП.06	62	10		52					54	10		44																				
ОУП.07	36	2		34					44			44																				
ОУП.08									34	22		12																				
ОУП.09	34	16		18																												
ОУП.10	34	16		18																												
ОУП.11									34	16		18																				
ОУП.12	170	34	22	114					174	22	20	114				18																
ОУП.13	50		8	42					84		10	56				18																
ДУП	16			**16**					62			**44**	**18**																			
КВ	16			**16**					62			**44**	**18**																			
КВ.01	16			16					62			44	18																			
КВ.02	16			16					62			44	18																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	612	98	32	428		2	40	12	864	110	120	438	18	6	148	24
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																	378	32	32	288		2	12	12	58			40		1	11	6
ЕН.01																	139			128		1	4	6								
ЕН.02																	203	32	32	128		1	4	6								
ЕН.03																	36			32			4		58			40		1	11	6
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																	108	24		72			12		102	20		70			12	
ОГСЭ.01																																
ОГСЭ.02																	40	24		8			8									
ОГСЭ.03																	36			32			4		20			20				
ОГСЭ.04																	32			32					40			40				
ОГСЭ.05																									42	20		10			12	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл																	126	42		68			16		536	70	80	328	18	3	19	18
ОПЦ.01																																
ОПЦ.02																									160	20	20	110		1	3	6
ОПЦ.03																									190	10	60	110		1	3	6
ОПЦ.04																																
ОПЦ.05																	50	32		16			2									
ОПЦ.06																																
ОПЦ.07																																
ОПЦ.08																									32	20		10			2	
ОПЦ.09																									80	10		58		1	5	6
ОПЦ.10																	36	10		20			6									
ОПЦ.11																	40			32			8		38			20	18			
ОПЦ.12																																
ОПЦ.13																																
ОПЦ.14																									36	10		20			6	
ПЦ.Профессиональный цикл																									168	20	40			2	106	
ПМ.01																																
МДК.01.01																																
УП.01.01																																
ПП.01.01																																
ПМ.01.ЭК																																
ПМ.02																																
МДК.02.01																																
МДК.02.02																																
УП.02.01																																
ПП.02.01																																
ПМ.02.ЭК																																
ПМ.03																																
МДК.03.01																																
УП.03.01																																
ПП.03.01																																
ПМ.03.ЭК																																
ПМ.04																									168	**20**	**40**			**2**	**106**	
МДК.04.01																									60	20	40					
УП.04.01																									108					2	106	
ПП.04.01																																
ПМ.04.ЭК																																
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																
01(Г)																																
ГИА.01(Д)																																

	Курс 3																Курс 4															
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																
СО.Среднее общее образование																																
ОУП																																
ОУП.01																																
ОУП.02																																
ОУП.03																																
ОУП.04																																
ОУП.05																																
ОУП.06																																
ОУП.07																																
ОУП.08																																
ОУП.09																																
ОУП.10																																
ОУП.11																																
ОУП.12																																
ОУП.13																																
ДУП																																
КВ																																
КВ.01																																
КВ.02																																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	58	130	142		4	260	18	900	118	84	230	36	7	395	30	612	80	64	224	54	1	183	6	864	10	40	70	20	6	694	24
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																																
ЕН.01																																
ЕН.02																																
ЕН.03																																
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	74	10		50			14		82			72			10		90			64			26		24			20			4	
ОГСЭ.01	36	10		20			6																									
ОГСЭ.02																																
ОГСЭ.03	18			10			8		46			36			10		58			32			26		14			10			4	
ОГСЭ.04	20			20					36			36					32			32					10			10				
ОГСЭ.05																																
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	117	18	10	72		1	16		293	54	12	114	36	2	63	12	92			80			12		80			40	20		20	
ОПЦ.01																	36			32			4		30			20			10	
ОПЦ.02																																
ОПЦ.03																																
ОПЦ.04	42	10	10	10			12		85	36	12	24		1	6	6																
ОПЦ.05																																
ОПЦ.06	43	8		32		1	2																									
ОПЦ.07									84	18		36		1	23	6																
ОПЦ.08																																
ОПЦ.09																																
ОПЦ.10																																
ОПЦ.11																																
ОПЦ.12	32			30			2		124			54	36		34																	
ОПЦ.13																	56			48			8		50			20	20		10	
ОПЦ.14																																
ПЦ.Профессиональный цикл	421	30	120	20		3	230	18	525	64	72	44		5	322	18	430	80	64	80	54	1	145	6	544	10	40	10		2	458	24
ПМ.01	87	**20**	**40**	**20**			**7**		428	**18**	**72**	**36**		**5**	**279**	**18**																
МДК.01.01	87	20	40	20			7		200	18	72	36		1	67	6																
УП.01.01									72					2	70																	
ПП.01.01									144					2	142																	
ПМ.01.ЭК									12							*12*																
ПМ.02																	240	**48**	**64**	**32**			**96**		394	**10**	**40**	**10**		**2**	**314**	**18**
МДК.02.01																	240	48	64	32			96		58	10	20	10		1	11	6
МДК.02.02																									42		20			1	15	6
УП.02.01																									72						72	
ПП.02.01																									216						216	
ПМ.02.ЭК																									6							*6*
ПМ.03									97	**46**		**8**			**43**		190	**32**		**48**	**54**	**1**	**49**	**6**	150						**144**	**6**
МДК.03.01									97	46		8			43		190	32		48	54	1	49	6								
УП.03.01																									72						72	
ПП.03.01																									72						72	
ПМ.03.ЭК																									6							*6*
ПМ.04	334	**10**	**80**			**3**	**223**	**18**																								
МДК.04.01	106	10	80			1	9	6																								
УП.04.01																																
ПП.04.01	216					2	214																									
ПМ.04.ЭК	12							*12*																								
ГИА.Государственная итоговая аттестация																									216					4	212	
01(Г)																									108					2	106	
ГИА.01(Д)																									108					2	106	

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-25_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																			Семестр 2																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**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**																		**18**																		
		Аудиторная нагрузка		**36**																		**36**																		**36**																		
		Контактная работа		**36**																		**36**																		**36**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**104**		**30**		**478**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**102**		**30**		**642**		**18**						**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**206**		**60**		**1120**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2			
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(4)	**596**	596	104		30		462											Эк(4) ЗаО(7)	**802**	730	102		30		598								72			Эк(4) ЗаО(11)	**1398**	1326	206		60		1060								72				12
2	ОУП.01	Русский язык		**34**	34					34											Эк	**62**	44					44								18			Эк	**96**	78					78								18			53	12
3	ОУП.02	Литература		**42**	42	8				34											ЗаО	**56**	56	12				44											ЗаО	**98**	98	20				78											53	12
4	ОУП.03	Иностранный язык		**34**	34					34											ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**78**	78					78											53	12
5	ОУП.04	История		**34**	34	18				16											ЗаО	**64**	64	20				44											ЗаО	**98**	98	38				60											53	12
6	ОУП.05	Математика	ЗаО	**66**	66					66											Эк	**152**	134					134								18			Эк ЗаО	**218**	200					200								18			53	12
7	ОУП.06	Информатика		**62**	62	10				52											ЗаО	**54**	54	10				44											ЗаО	**116**	116	20				96											53	12
8	ОУП.07	Физическая культура		**36**	36	2				34											ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**80**	80	2				78											21	12
9	ОУП.08	Основы безопасности и защиты Родины																			ЗаО	**34**	34	22				12											ЗаО	**34**	34	22				12											53	2
10	ОУП.09	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																													ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
11	ОУП.10	География	ЗаО	**34**	34	16				18																													ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
12	ОУП.11	Биология																			ЗаО	**34**	34	16				18											ЗаО	**34**	34	16				18											53	2
13	ОУП.12	Химия	ЗаО	**170**	170	34		22		114											Эк	**174**	156	22		20		114								18			Эк ЗаО	**344**	326	56		42		228								18			53	12
14	ОУП.13	Физика		**50**	50			8		42											Эк	**84**	66			10		56								18			Эк	**134**	116			18		98								18			53	12
15	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18										12
16	КВ.01	Проектная деятельность 1		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18									53	12
17	*КВ.02*	*Математическое моделирование*		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18									КП	**78**	78					60		18									53	12
ПРАКТИКИ		(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			ЗаО(4)																			Эк(4) ЗаО(6) КП																			Эк(4) ЗаО(10) КП																				
КАНИКУЛЫ																			2																	9																		11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-25_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

Семестр 3 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)				612																17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		33.48																
		Контактная работа		33.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	560	98		32		428				2		40		12		ТО: 16 2/3 Э: 1/3
1	ОГСЭ.02	История	За	40	32	24				8						8				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	36	32					32						4				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	32	32					32										
4	ОГСЭ.05	Психология общения																		
5	ЕН.01	Математика	Эк	139	129					128				1		4		6		
6	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Эк	203	193	32		32		128				1		4		6		
7	ЕН.03	Решение химических задач		36	32					32						4				
8	ОПЦ.02	Органическая химия																		
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия																		
10	ОПЦ.05	Основы экономики	За	50	48	32				16						2				
11	ОПЦ.08	Охрана труда																		
12	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности																		
13	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	За	36	30	10				20						6				
14	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2		40	32					32						8				
15	ОПЦ.14	Основы бережливого производства																		
16	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)																		
17	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу																		
ПРАКТИКИ		(План)																		
	УП.04.01	Учебная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(4)																	
КАНИКУЛЫ																				2

Семестр 4 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Недель
ИТОГО (с факультативами)			864																24
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																
ОП, факультативы (в период ТО)			36																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																
Аудиторная нагрузка			33.74																
Контактная работа			33.94																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	690	110		120		438		18		4		42		24		ТО: 20 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.02																		
2	ОГСЭ.03	За	20	20					20										
3	ОГСЭ.04	За	40	40					40										
4	ОГСЭ.05	За	42	30	20				10						12				
5	ЕН.01																		
6	ЕН.02																		
7	ЕН.03	Эк	58	41					40				1		11		6		
8	ОПЦ.02	Эк	160	151	20		20		110				1		3		6		
9	ОПЦ.03	Эк	190	181	10		60		110				1		3		6		
10	ОПЦ.05																		
11	ОПЦ.08	За	32	30	20				10						2				
12	ОПЦ.09	Эк	80	69	10				58				1		5		6		
13	ОПЦ.10																		
14	ОПЦ.11	КП	38	38					20		18								
15	ОПЦ.14	За	36	30	10				20						6				
16	ПМ.04	ЗаО	168	62	20		40						2	2	106				
17	МДК.04.01		60	60	20		40												
ПРАКТИКИ			108	2									2	2	106	106			3
	УП.04.01	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ		Эк(4) За(4) ЗаО КП																	
КАНИКУЛЫ																			9

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			1476																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1476																		
ОП, факультативы (в период ТО)			36																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																		
Аудиторная нагрузка			33.61																		
Контактная работа			33.77																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1368	1250	208		152		866		18		6		82		36		ТО: 37 Э: 1		
1	ОГСЭ.02	За	40	32	24				8						8					53	3
2	ОГСЭ.03	За(2)	56	52					52						4					53	345678
3	ОГСЭ.04	За(2)	72	72					72											21	345678
4	ОГСЭ.05	За	42	30	20				10						12					53	4
5	ЕН.01	Эк	139	129					128				1		4		6			53	3
6	ЕН.02	Эк	203	193	32		32		128				1		4		6			53	3
7	ЕН.03	Эк	94	73					72				1		15		6			53	34
8	ОПЦ.02	Эк	160	151	20		20		110				1		3		6			53	4
9	ОПЦ.03	Эк	190	181	10		60		110				1		3		6			5	4
10	ОПЦ.05	За	50	48	32				16						2					77	3
11	ОПЦ.08	За	32	30	20				10						2					79	4
12	ОПЦ.09	Эк	80	69	10				58				1		5		6			79	4
13	ОПЦ.10	За	36	30	10				20						6					77	3
14	ОПЦ.11	КП	78	70					52		18				8					53	34
15	ОПЦ.14	За	36	30	10				20						6					3	4
16	ПМ.04	ЗаО	168	62	20		40						2	2	106						45
17	МДК.04.01		60	60	20		40													5	45
ПРАКТИКИ			108	2									2	2	106	106			3		
	УП.04.01	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ																					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ		Эк(6) За(8) ЗаО КП																			
КАНИКУЛЫ																			11		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-25_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																				Семестр 6																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**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		**31.43**																		**25.77**																		**28.6**																		
		Контактная работа		**31.62**																		**25.93**																		**28.78**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**332**	**58**		**130**		**142**				**2**		**46**		**18**		ТО: 10 1/2 Э: 1/2		**684**	**471**	**118**		**84**		**230**		**36**		**3**		**183**		**30**		ТО: 18 1/6 Э: 5/6		**1080**	**803**	**176**		**214**		**372**		**36**		**5**		**229**		**48**		ТО: 28 2/3 Э: 1 1/3		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**36**	30	10				20						6																								За	**36**	30	10				20						6						53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**18**	10					10						8						За	**46**	36					36					10						За(2)	**64**	46					46						18						53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**20**	20					20												За	**36**	36					36												За(2)	**56**	56					56												21	345678
4	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия		**42**	30	10		10		10						12						Эк	**85**	73	36		12		24				1		6		6		Эк	**127**	103	46		22		34				1		18		6		5	56
5	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	За	**43**	41	8				32				1		2																								За	**43**	41	8				32				1		2				71	5
6	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация																				Эк	**84**	55	18				36				1		23		6		Эк	**84**	55	18				36				1		23		6		3	6
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3		**32**	30					30						2						КП	**124**	90					54		36				34				КП	**156**	120					84		36				36				53	56
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		**87**	80	20		40		20						7						Эк(2) ЗаО(2)	**428**	131	18		72		36				5	4	279		18		Эк(2) ЗаО(2)	**515**	211	38		112		56				5	4	286		18			56
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		**87**	80	20		40		20						7						Эк	**200**	127	18		72		36				1		67		6		Эк	**287**	207	38		112		56				1		74		6		5	56
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен																				Эк	**12**														12		Эк	**12**														12		5	6
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности																					**97**	54	46				8						43						**97**	54	46				8						43							678
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности																					**97**	54	46				8						43						**97**	54	46				8						43						5	67
13	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	Эк(2) ЗаО	**334**	93	10		80						3	2	223		18																								Эк(2) ЗаО	**334**	93	10		80						3	2	223		18			45
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	Эк	**106**	91	10		80						1		9		6																								Эк	**106**	91	10		80						1		9		6		5	45
15	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**12**												12																										Эк	**12**														12		5	5
ПРАКТИКИ		(План)		216	2									2	2	214	214			6			216	4									4	4	212	212			6		432	6									6	6	426	426			12		
	УП.01.01	Учебная практика																				ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	5	6
	ПП.01.01	Производственная практика																				ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	5	6
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	216	2									2	2	214	214			6																					ЗаО	216	2									2	2	214	214			6	5	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(3) ЗаО																				Эк(4) За ЗаО(2) КП																			Эк(6) За(4) ЗаО(3) КП																				
КАНИКУЛЫ																			2																			8																		10		

Семестр 7 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель
		ИТОГО (с факультативами)		612																17
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		612																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		25.07																
		Контактная работа		25.13																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**612**	**423**	**80**		**64**		**224**		**54**		**1**		**183**		**6**		ТО: 16 5/6 Э: 1/6
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**58**	32					32						26				
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32										
3	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**36**	32					32						4				
4	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4		**56**	48					48						8				
5	ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		**240**	144	48		64		32						96				
6	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		**240**	144	48		64		32						96				
7	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ																		
8	ПМ.02.ЭК	Экзамен																		
9	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6		
10	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6		
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен																		
		ПРАКТИКИ (План)																		
	УП.02.01	Учебная практика																		
	УП.03.01	Учебная практика																		
	ПП.02.01	Производственная практика																		
	ПП.03.01	Производственная практика																		
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																		
	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)																		
		ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	Эк За КР																	
		КАНИКУЛЫ																		2

Семестр 8 (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель
	ИТОГО (с факультативами)		864																24
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		864																
	ОП, факультативы (в период ТО)		36																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
	Аудиторная нагрузка		26.25																
	Контактная работа		26.63																
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**216**	**142**	**10**		**40**		**70**		**20**		**2**		**50**		**24**		ТО: 5 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.03	За	**14**	10					10						4				
2	ОГСЭ.04	За	**10**	10					10										
3	ОПЦ.01	За	**30**	20					20						10				
4	ОПЦ.13	КП	**50**	40					20		20				10				
5	ПМ.02	Эк(3) ЗаО(2)	**394**	62	10		40		10				2		314		18		
6	МДК.02.01	Эк	**58**	41	10		20		10				1		11		6		
7	МДК.02.02	Эк	**42**	21			20						1		15		6		
8	ПМ.02.ЭК	Эк	**6**														6		
9	ПМ.03	Эк ЗаО(2)	**150**												144		6		
10	МДК.03.01																		
11	ПМ.03.ЭК	Эк	**6**														6		
	ПРАКТИКИ (План)		432												432	432			12
	УП.02.01	ЗаО	72												72	72			2
	УП.03.01	ЗаО	72												72	72			2
	ПП.02.01	ЗаО	216												216	216			6
	ПП.03.01	ЗаО	72												72	72			2
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		216	4									4		212				6
	01(Г)		108	2									2		106				3
	ГИА.01(Д)		108	2									2		106				3
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП																	
	КАНИКУЛЫ																		2/6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Недель	Каф.	Семестр
	ИТОГО (с факультативами)		1476																41		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		1476																		
	ОП, факультативы (в период ТО)		36																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																		
	Аудиторная нагрузка		25.66																		
	Контактная работа		25.88																		
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**828**	**565**	**90**		**104**		**294**		**74**		**3**		**233**		**30**		ТО: 22 1/6 Э: 5/6		
1	ОГСЭ.03	За(2)	**72**	42					42						30					53	345678
2	ОГСЭ.04	За(2)	**42**	42					42											21	345678
3	ОПЦ.01	За	**66**	52					52						14					53	78
4	ОПЦ.13	КП	**106**	88					68		20				18					53	78
5	ПМ.02	Эк(3) ЗаО(2)	**634**	206	58		104		42				2		410		18				78
6	МДК.02.01	Эк	**298**	185	58		84		42				1		107		6			5	78
7	МДК.02.02	Эк	**42**	21			20						1		15		6			5	8
8	ПМ.02.ЭК	Эк	**6**														6			5	8
9	ПМ.03	Эк(2) ЗаО(2) КР	**340**	135	32				48		54		1		193		12				678
10	МДК.03.01	Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6			5	67
11	ПМ.03.ЭК	Эк	**6**														6			5	8
	ПРАКТИКИ (План)		432												432	432			12		
	УП.02.01	ЗаО	72												72	72			2	5	8
	УП.03.01	ЗаО	72												72	72			2	5	8
	ПП.02.01	ЗаО	216												216	216			6	5	8
	ПП.03.01	ЗаО	72												72	72			2	5	8
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		216	4									4		212				6		
	01(Г)		108	2									2		106				3	5	8
	ГИА.01(Д)		108	2									2		106				3	5	8
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП КР																			
	КАНИКУЛЫ																		2 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
УП.01.01 Учебная практика	3	2			2					
				+	2					
УП.02.01 Учебная практика	4	2			2					
				+	2					
УП.03.01 Учебная практика	4	2			2					
				+	2					
УП.04.01 Учебная практика	2	2			3					
				+	3					
ПП.01.01 Производственная практика	3	2			4					
				+	4					
ПП.02.01 Производственная практика	4	2			6					
				+	6					
ПП.03.01 Производственная практика	4	2			2					
				+	2					
ПП.04.01 Производственная практика	3	1			6					
				+	6					
Итого по факту					27					
Итого по плану					27					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	История	
ОУП.05	Математика	
ОУП.06	Информатика	
ОУП.07	Физическая культура	
ОУП.08	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.09	Обществознание	
ОУП.10	География	
ОУП.11	Биология	
ОУП.12	Химия	
ОУП.13	Физика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Проектная деятельность 1	
КВ.02	Математическое моделирование	
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 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ЕН.03	Решение химических задач	ОК 01.; ОК 02.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОПЦ.02	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.05	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 3.2.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.14	Основы бережливого производства	ОК 07.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен	ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4
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.
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
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 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Решение химических задач	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
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	
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Решение химических задач	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.05	Основы экономики	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.14	Основы бережливого производства	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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.02.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		
ПК 2.1.	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	ПК
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
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	
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.02	Органическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
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	
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.03	Аналитическая химия	
ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	
ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Организация лабораторно-производственной деятельности		
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.	ПК
ОПЦ.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	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	ПК
ОПЦ.06	Электротехника и электроника	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.13	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	