МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Юрьев А.Б.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2026
Учебный год 2026-2027
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: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 16-01-2026 09:01:42 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																						Э Э Э Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											Э П	П	П	П	П	П	П П П Э Э	К	К																						У У У У П	П	П	П	П К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К				У У У	У	У	У	У П П П П	П	П	П	П	П	П	П	П Э Э Э Э	Г	Г	Г	К К = = = =	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	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-26_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Итого акад.часов: Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
		ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1404		72	100%	0%
		СО.Среднее общее образование						1476	1476	1404		72	1476	
+	ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**2222**		**111222222 2**			1398	**1398**	**1326**		**72**	1398	
+	ОУП.01	Русский язык	2					96	96	78		18	96	
+	ОУП.02	Литература			2			98	98	98			98	
+	ОУП.03	Математика	2		1			218	218	200		18	218	
+	ОУП.04	Иностранный язык			2			78	78	78			78	
+	ОУП.05	Информатика			2			116	116	116			116	
+	ОУП.06	Физика	2					134	134	116		18	134	
+	ОУП.07	Химия	2		1			344	344	326		18	344	
+	ОУП.08	Биология			2			34	34	34			34	
+	ОУП.09	История			2			98	98	98			98	
+	ОУП.10	Обществознание			2			34	34	34			34	
+	ОУП.11	География			1			34	34	34			34	
+	ОУП.12	Физическая культура			2			80	80	80			80	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			34	34	34			34	
+	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	
-	КВ.02	Химия в жизни человека				2		78	78	78			78	
		ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	2481	1869	114	3164	1300
		ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						436	436	363	55	18	144	292
+	ЕН.01	Математика	3					139	139	129	4	6	80	59
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	3					203	203	177	20	6	64	139
+	ЕН.03	Решение химических задач	4					94	94	57	31	6		94
		ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл						468	468	356	112		468	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5				38	38	20	18		38	
+	ОГСЭ.02	История		3				40	40	32	8		40	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34567				188	188	114	74		188	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567				160	160	160			160	
+	ОГСЭ.05	Психология общения		4				42	42	30	12		42	
		ОПЦ.Общепрофессиональный цикл						1256	1256	997	229	30	608	648
+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		8				64	64	42	22		44	20
+	ОПЦ.02	Органическая химия	4					160	160	131	23	6	116	44
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	4					190	190	161	23	6	158	32
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	6					125	125	103	16	6	93	32
+	ОПЦ.05	Основы экономики		3				50	50	32	18		30	20
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника		5				43	43	30	13		17	26
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	6					84	84	55	23	6	68	16
+	ОПЦ.08	Охрана труда		4				32	32	30	2		14	18
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	4					80	80	69	5	6	68	12
+	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности		3				36	36	30	6			36
+	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2				4		78	78	70	8			78
+	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3				6		146	146	110	36			146
+	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4				8		96	96	86	10			96
+	ОПЦ.14	Основы бережливого производства		4				36	36	30	6			36
+	ОПЦ.15	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности		8				36	36	18	18			36
		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	
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	6					287	287	207	74	6	287	
+	УП.01.01	Учебная практика			6			72	72	2	70		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			144	144	2	142		144	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен*	*6*					12	12			12	12	
+	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
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	8					298	298	185	107	6	190	108
+	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	8					42	42	21	15	6	42	
+	УП.02.01	Учебная практика			8*			72	72		72		72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8*			216	216		216		216	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен*	*8**					6	6			6	6	
+	ПМ.03	**Организация лабораторно-производственной деятельности**	**78**		**88**		**7**	437	**437**	**189**	**236**	**12**	347	90
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	7				7	287	287	189	92	6	197	90
+	УП.03.01	Учебная практика			8*			72	72		72		72	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			72	72		72		72	
+	ПМ.03.ЭК	*Экзамен*	*8**					6	6			6	6	
+	ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)**	**55**		**45**			502	**502**	**155**	**329**	**18**	340	162
+	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	5					166	166	151	9	6	4	162
+	УП.04.01	Учебная практика			4			108	108	2	106		108	
+	ПП.04.01	Производственная практика			5			216	216	2	214		216	
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*					12	12			12	12	
		ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216	4	212		216	
+	01(Г)	Демонстрационный экзамен						108	108	2	106		108	
+	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)						108	108	2	106		108	

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП	612	90	30	492					864	108	30	636	18			72
СО	612	90	30	492					864	108	30	636	18			72
ОУП	596	**90**	**30**	**476**					802	**108**	**30**	**592**				**72**
ОУП.01	34			34					62			44				18
ОУП.02	42	8		34					56	12		44				
ОУП.03	66			66					152			134				18
ОУП.04	34			34					44			44				
ОУП.05	62	10		52					54	8		46				
ОУП.06	50		8	42					84		10	56				18
ОУП.07	204	38	22	144					140	18	20	84				18
ОУП.08									34	16		18				
ОУП.09	34	16		18					64	20		44				
ОУП.10									34	12		22				
ОУП.11	34	16		18												
ОУП.12	36	2		34					44			44				
ОУП.13									34	22		12				
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			

Курс 2

Индекс	Семестр 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 4: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ПП	612	82	32	380		2	104	12	864	110	120	398	18	6	188	24
ЕН	378	32	32	256		2	44	12	58			40		1	11	6
ЕН.01	139			128		1	4	6								
ЕН.02	203	32	32	112		1	20	6								
ЕН.03	36			16			20		58			40		1	11	6
ОГСЭ	108	24		56			28		102	20		70			12	
ОГСЭ.02	40	24		8			8									
ОГСЭ.03	36			16			20		20			20				
ОГСЭ.04	32			32					40			40				
ОГСЭ.05									42	20		10			12	
ОПЦ	126	26		68			32		536	70	80	288	18	3	59	18
ОПЦ.02									160	20	20	90		1	23	6
ОПЦ.03									190	10	60	90		1	23	6
ОПЦ.05	50	16		16			18									
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.14									36	10		20			6	
ПЦ									168	20	40			2	106	
ПМ.04									168	**20**	**40**			**2**	**106**	
МДК.04.01									60	20	40					
УП.04.01									108					2	106	

Курс 3

Индекс	Семестр 5: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 6: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ПП	612	60	130	110		3	291	18	900	118	84	230	36	7	395	30
ОГСЭ	76	10		40			26		92			72			20	
ОГСЭ.01	38	10		10			18									
ОГСЭ.03	18			10			8		56			36			20	
ОГСЭ.04	20			20					36			36				
ОПЦ	115	20	10	50			35		283	54	12	114	36	2	53	12
ОПЦ.04	40	10	10	10			10		85	36	12	24		1	6	6
ОПЦ.06	43	10		20			13									
ОПЦ.07									84	18		36		1	23	6
ОПЦ.12	32			20			12		114			54	36		24	
ПЦ	421	30	120	20		3	230	18	525	64	72	44		5	322	18
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.03									97	**46**		**8**			**43**	
МДК.03.01									97	46		8			43	
ПМ.04	334	**10**	**80**			**3**	**223**	**18**								
МДК.04.01	106	10	80			1	9	6								
ПП.04.01	216					2	214									
ПМ.04.ЭК	12							*12*								

Курс 4

Индекс	Семестр 7: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ПП	612	80	64	224	54	1	183	6	864	20	40	48	18	6	708	24
ОГСЭ	90			64			26									
ОГСЭ.03	58			32			26									
ОГСЭ.04	32			32												
ОПЦ	92			80			12		104	10		38	18		38	
ОПЦ.01	36			32			4		28			10			18	
ОПЦ.13	56			48			8		40			20	18		2	
ОПЦ.15									36	10		8			18	
ПЦ	430	80	64	80	54	1	145	6	544	10	40	10		2	458	24
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	190	**32**		**48**	**54**	**1**	**49**	**6**	150						**144**	**6**
МДК.03.01	190	32		48	54	1	49	6								
УП.03.01									72						72	
ПП.03.01									72						72	
ПМ.03.ЭК									6							*6*
ГИА									216					4	212	
01(Г)									108					2	106	
ГИА.01(Д)									108					2	106	

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
ОУП.01	53	Университетский колледж	
ОУП.02	53	Университетский колледж	
ОУП.03	53	Университетский колледж	
ОУП.04	53	Университетский колледж	
ОУП.05	53	Университетский колледж	
ОУП.06	53	Университетский колледж	
ОУП.07	53	Университетский колледж	
ОУП.08	53	Университетский колледж	
ОУП.09	53	Университетский колледж	
ОУП.10	53	Университетский колледж	
ОУП.11	53	Университетский колледж	
ОУП.12	21	Физического воспитания	
ОУП.13	53	Университетский колледж	
КВ.01	53	Университетский колледж	
КВ.02	53	Университетский колледж	
ЕН.01	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.02	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	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.
ОГСЭ.01	53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	53	Университетский колледж	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	21	Физического воспитания	ОК 08.
ОГСЭ.05	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.01	53	Университетский колледж	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОПЦ.02	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	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	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	77	Экономики и устойчивого развития	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.1.
ОПЦ.06	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	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	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	79	Геологии, геодезии и безопасности	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.10	77	Экономики и устойчивого развития	ОК 03.
ОПЦ.11	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	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	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	3	Менеджмента качества и инноваций	ОК 07.
ОПЦ.15	75	Прикладных информационных технологий и программирования	ОК 02.
ПМ.01			**ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4**
МДК.01.01	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	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	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	*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			**ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.**
МДК.02.01	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	5	Металлургии черных металлов и	ОК 01.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	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	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	*5*	Металлургии черных металлов и	*ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.*
ПМ.03			**ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.**
МДК.03.01	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	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	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	*5*	Металлургии черных металлов и	*ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.*
ПМ.04			**ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.**
МДК.04.01	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	5	Металлургии черных металлов и	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ПП.04.01	5	Металлургии черных металлов и	ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ПМ.04.ЭК	*5*	Металлургии черных металлов и	*ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.*
01(Г)	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)	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 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-26_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

№	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**	**90**		**30**		**492**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**108**		**30**		**636**		**18**							**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**198**		**60**		**1128**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2			
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(3)	**596**	596	90		30		476												Эк(4) ЗаО(8)	**802**	730	108		30		592							72				Эк(4) ЗаО(11)	**1398**	1326	198		60		1068							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	Математика	ЗаО	**66**	66					66												Эк	**152**	134					134							18				Эк ЗаО	**218**	200					200							18				53	12
5	ОУП.04	Иностранный язык		**34**	34					34												ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**78**	78					78											53	12
6	ОУП.05	Информатика		**62**	62	10				52												ЗаО	**54**	54	8				46											ЗаО	**116**	116	18				98											53	12
7	ОУП.06	Физика		**50**	50			8		42												Эк	**84**	66			10		56							18				Эк	**134**	116			18		98							18				53	12
8	ОУП.07	Химия	ЗаО	**204**	204	38		22		144												Эк	**140**	122	18		20		84							18				Эк ЗаО	**344**	326	56		42		228							18				53	12
9	ОУП.08	Биология																				ЗаО	**34**	34	16				18											ЗаО	**34**	34	16				18											53	2
10	ОУП.09	История		**34**	34	16				18												ЗаО	**64**	64	20				44											ЗаО	**98**	98	36				62											53	12
11	ОУП.10	Обществознание																				ЗаО	**34**	34	12				22											ЗаО	**34**	34	12				22											53	2
12	ОУП.11	География	ЗаО	**34**	34	16				18																															ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
13	ОУП.12	Физическая культура		**36**	36	2				34												ЗаО	**44**	44					44											ЗаО	**80**	80	2				78											21	12
14	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины																				ЗаО	**34**	34	22				12											ЗаО	**34**	34	22				12											53	2
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*	*Химия в жизни человека*		**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(3)																			Эк(4) ЗаО(7) КП																			Эк(4) ЗаО(10) КП																					
КАНИКУЛЫ																				2																			9																			11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-26_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

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	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		29.64																
		Контактная работа		29.76																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**612**	**496**	**82**		**32**		**380**				**2**		**104**		**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**	16					16						20				
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**	177	32		32		112				1		20		6		
7	ЕН.03	Решение химических задач		**36**	16					16						20				
8	ОПЦ.02	Органическая химия																		
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия																		
10	ОПЦ.05	Основы экономики	За	**50**	32	16				16						18				
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	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)		864																24
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		864																
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		31.78																
		Контактная работа		31.97																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**756**	**650**	**110**		**120**		**398**		**18**		**4**		**82**		**24**		ТО: 20 1/3 Э: 2/3
1	ОГСЭ.02	История																		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	20					20										
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**40**	40					40										
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**42**	30	20				10						12				
5	ЕН.01	Математика																		
6	ЕН.02	Общая и неорганическая химия																		
7	ЕН.03	Решение химических задач	Эк	**58**	41					40				1		11		6		
8	ОПЦ.02	Органическая химия	Эк	**160**	131	20		20		90				1		23		6		
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия	Эк	**190**	161	10		60		90				1		23		6		
10	ОПЦ.05	Основы экономики																		
11	ОПЦ.08	Охрана труда	За	**32**	30	20				10						2				
12	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**80**	69	10				58				1		5		6		
13	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности																		
14	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	КП	**38**	38					20		18								
15	ОПЦ.14	Основы бережливого производства	За	**36**	30	10				20						6				
16	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	ЗаО	**168**	62	20		40						2	2	106				
17	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу		**60**	60	20		40												
		ПРАКТИКИ (План)		108	2									2	2	106	106			3
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																		
		ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	Эк(4) За(4) ЗаО КП																	
		КАНИКУЛЫ																		9

Итого за курс (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	Каф.	Семестр
		ИТОГО (с факультативами)		1476																41		
		ИТОГО по ОП (без факультативов)		1476																		
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																		
		Аудиторная нагрузка		30.71																		
		Контактная работа		30.87																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1368**	**1146**	**192**		**152**		**778**		**18**		**6**		**186**		**36**		ТО: 37 Э: 1		
1	ОГСЭ.02	История	За	**40**	32	24				8						8					53	3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**56**	36					36						20					53	34567
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**72**	72					72											21	34567
4	ОГСЭ.05	Психология общения	За	**42**	30	20				10						12					53	4
5	ЕН.01	Математика	Эк	**139**	129					128				1		4		6			53	3
6	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Эк	**203**	177	32		32		112				1		20		6			53	3
7	ЕН.03	Решение химических задач	Эк	**94**	57					56				1		31		6			53	34
8	ОПЦ.02	Органическая химия	Эк	**160**	131	20		20		90				1		23		6			53	4
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия	Эк	**190**	161	10		60		90				1		23		6			5	4
10	ОПЦ.05	Основы экономики	За	**50**	32	16				16						18					77	3
11	ОПЦ.08	Охрана труда	За	**32**	30	20				10						2					79	4
12	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**80**	69	10				58				1		5		6			79	4
13	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	За	**36**	30	10				20						6					77	3
14	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2	КП	**78**	70					52		18				8					53	34
15	ОПЦ.14	Основы бережливого производства	За	**36**	30	10				20						6					3	4
16	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	ЗаО	**168**	62	20		40						2	2	106						45
17	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу		**60**	60	20		40													5	45
		ПРАКТИКИ (План)		108	2									2	2	106	106			3		
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	5	4
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																				
		ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ	Эк(6) За(8) ЗаО КП																			
		КАНИКУЛЫ																		11		

Семестр 5

№	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		28.58																
		Контактная работа		28.67																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**396**	**301**	**60**		**130**		**110**				**1**		**77**		**18**		ТО: 10 1/2 Э: 1/2
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**38**	20	10				10						18				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**18**	10					10						8				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**20**	20					20										
4	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия		**40**	30	10		10		10						10				
5	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	За	**43**	30	10				20						13				
6	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация																		
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3		**32**	20					20						12				
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		**87**	80	20		40		20						7				
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		**87**	80	20		40		20						7				
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен																		
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности																		
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности																		
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		
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	Эк	**106**	91	10		80						1		9		6		
15	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**12**														12		
ПРАКТИКИ		(План)		216	2									2	2	214	214			6
	УП.01.01	Учебная практика																		
	ПП.01.01	Производственная практика																		
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	216	2									2	2	214	214			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(3) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																				2

Семестр 6

№	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)				900																25
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																
		Аудиторная нагрузка		25.77																
		Контактная работа		25.93																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**471**	**118**		**84**		**230**		**36**		**3**		**183**		**30**		ТО: 18 1/6 Э: 5/6
1	ОГСЭ.01	Основы философии																		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**56**	36					36						20				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**36**	36					36										
4	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	**85**	73	36		12		24				1		6		6		
5	ОПЦ.06	Электротехника и электроника																		
6	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**84**	55	18				36				1		23		6		
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	КП	**114**	90					54		36				24				
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк(2) ЗаО(2)	**428**	131	18		72		36				5	4	279		18		
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Эк	**200**	127	18		72		36				1		67		6		
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности		**97**	54	46				8						43				
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности		**97**	54	46				8						43				
13	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)																		
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу																		
15	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																		
ПРАКТИКИ		(План)		216	4									4	4	212	212			6
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4
	ПП.04.01	Производственная практика																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(4) За ЗаО(2) КП																	
КАНИКУЛЫ																				8

Итого за курс

№	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	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				1512																42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1512																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																		
		Аудиторная нагрузка		27.18																		
		Контактная работа		27.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**772**	**178**		**214**		**340**		**36**		**4**		**260**		**48**		ТО: 28 2/3 Э: 1 1/3		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**38**	20	10				10						18					53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**74**	46					46						28					53	34567
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**56**	56					56											21	34567
4	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	**125**	103	46		22		34				1		16		6			5	56
5	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	За	**43**	30	10				20						13					71	5
6	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**84**	55	18				36				1		23		6			3	6
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	КП	**146**	110					74		36				36					53	56
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	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	Эк	**287**	207	38		112		56				1		74		6			5	56
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			5	6
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности		**97**	54	46				8						43						678
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности		**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				45
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	Эк	**106**	91	10		80						1		9		6			5	45
15	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк	**12**														12			5	5
ПРАКТИКИ		(План)		432	6									6	6	426	426			12		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	5	6
	ПП.01.01	Производственная практика	ЗаО	144	2									2	2	142	142			4	5	6
	ПП.04.01	Производственная практика	ЗаО	216	2									2	2	214	214			6	5	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(6) За(4) ЗаО(3) КП																			
КАНИКУЛЫ																				10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-26_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																						Семестр 8																		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**																		**36**																					**36**																					
		Аудиторная нагрузка		**25.07**																		**23.63**																					**24.35**																					
		Контактная работа		**25.13**																		**24**																					**24.57**																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**423**	**80**		**64**		**224**		**54**		**1**		**183**		**6**		ТО: 16 5/6 Э: 1/6		**216**	**128**	**20**		**40**		**48**		**18**		**2**		**64**		**24**		ТО: 5 1/3 Э: 2/3		**828**	**551**	**100**		**104**		**272**		**72**		**3**		**247**		**30**		ТО: 22 1/6 Э: 5/6			
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**58**	32					32						26																									За	**58**	32					32						26								53	34567
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32																															За	**32**	32					32														21	34567
3	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**36**	32					32						4					За	**28**	10					10				18						За	**64**	42					42						22								53	78
4	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4		**56**	48					48						8					КП	**40**	38					20		18				2				КП	**96**	86					68		18				10								53	78
5	ОПЦ.15	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности																			За	**36**	18	10				8				18						За	**36**	18	10				8						18								75	8
6	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					Эк(3) ЗаО(2)	**394**	62	10		40		10				2		314		18			Эк(3) ЗаО(2)	**634**	206	58		104		42				2		410		18							78
7	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		**240**	144	48		64		32						96					Эк	**58**	41	10		20		10				1		11		6			Эк	**298**	185	58		84		42				1		107		6				5	78
8	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ																			Эк	**42**	21			20						1		15		6			Эк	**42**	21			20						1		15		6				5	8
9	ПМ.02.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**													6			Эк	**6**														6				5	8
10	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6			Эк ЗаО(2)	**150**												144		6			Эк(2) ЗаО(2) КР	**340**	135	32				48		54		1		193		12					678
11	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6																					Эк КР	**190**	135	32				48		54		1		49		6				5	67
12	ПМ.03.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**													6			Эк	**6**														6				5	8
ПРАКТИКИ		(План)																				432												432	432			12		432												432	432			12		
	УП.02.01	Учебная практика																			ЗаО	72												72	72			2	ЗаО	72												72	72			2	5	8
	УП.03.01	Учебная практика																			ЗаО	72												72	72			2	ЗаО	72												72	72			2	5	8
	ПП.02.01	Производственная практика																			ЗаО	216												216	216			6	ЗаО	216												216	216			6	5	8
	ПП.03.01	Производственная практика																			ЗаО	72												72	72			2	ЗаО	72												72	72			2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				216	4									4		212				6		216	4								4		212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																				108	2									2		106				3		108	2								2		106				3	5	8
	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)																				108	2									2		106				3		108	2								2		106				3	5	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк За КР																		Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП																	Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП КР																					
КАНИКУЛЫ																				2																2/6																		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	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Проектная деятельность 1	
КВ.02	Химия в жизни человека	
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.
ОПЦ.15	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	ОК 02.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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	
ОПЦ.15	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.01	Основы философии	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 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)	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
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	

Индекс	Содержание	Тип
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.4	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	ПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 2.2.	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.	ПК
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)	