МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 01.10.2026

_____ *Реченко Д.С.*

_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Кафедра: Металлургии цветных металлов и химической технологии (реорганизована)

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) 2023
Учебный год 2023-2024
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: 2fd2d146e1ca4675840a3586f97efc82b3e952a2
Владелец: и. о. ректора Реченко Денис Сергеевич
Действителен: с 25 сентября 2026 г. по 19 декабря 2027 г.
Дата и время: 02-10-2026 10:04:15 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																																	
II																	Э	К	К																					У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III											Э	П	П	П	П	П	П П П Э Э	К	К																							П П П Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	К	К				Э Э У		У	У	У	У У У У П П	П	П	П	П	П	П	П П П Э Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16 3/6	20 3/6	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	3/6	3/6	1	3/6	5/6	1 2/6	1/6	4/6	5/6	5 1/6
Г	Проведение государственного экзамена											6	6	6
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-23_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

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	
+	БД	**Базовые дисциплины**	**22**		**11122 22222**			920	**920**	**884**		**36**	**920**	
+	БД.01	Русский язык	2					96	96	78		18	96	
+	БД.02	Литература			2			98	98	98			98	
+	БД.03	Иностранный язык			2			78	78	78			78	
+	БД.04	История			2			98	98	98			98	
+	БД.05	Математика	2		1			218	218	200		18	218	
+	БД.06	Информатика			2			116	116	116			116	
+	БД.07	Физическая культура			2			80	80	80			80	
+	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2			34	34	34			34	
+	БД.09	Обществознание			1			34	34	34			34	
+	БД.10	География			1			34	34	34			34	
+	БД.11	Биология			2			34	34	34			34	
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**		**1**			478	**478**	**442**		**36**	**478**	
+	ПД.01	Химия	2		1			326	326	308		18	326	
+	ПД.02	Физика	2					152	152	134		18	152	
+	ПОО	**Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО**				**2**		78	**78**	**78**			**78**	
+	ПОО.01	Проектная деятельность 1				2		78	78	78			78	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2339	2011	114	3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								600	600	454	146		468	132
+	ОГСЭ.01	Основы философии		5				48	48	20	28		48	
+	ОГСЭ.02	История		3				56	56	32	24		56	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		345678				176	176	122	54		162	14
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678				190	190	178	12		160	30
+	ОГСЭ.05	Психология общения		4				42	42	30	12		42	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		4				88	88	72	16			88
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								230	230	202	16	12	144	86
+	ЕН.01	Математика	3					90	90	81	3	6	50	40
+	ЕН.02	Общая и неорганическая химия	4					140	140	121	13	6	94	46
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1212	1212	966	210	36	612	600
+	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7				52	52	52			52	
+	ОПЦ.02	Органическая химия	3					150	150	121	23	6	118	32
+	ОПЦ.03	Аналитическая химия	4					152	152	141	5	6	134	18
+	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	6					100	100	73	21	6	78	22
+	ОПЦ.05	Основы экономики		3				64	64	48	16		44	20
+	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	3					66	66	49	11	6	40	26
+	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4					76	76	61	9	6	60	16
+	ОПЦ.08	Охрана труда		4				36	36	20	16		18	18
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	6					84	84	69	9	6	68	16
+	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности		3				36	36	24	12			36
+	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2				4		102	102	90	12			102
+	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3				6		134	134	108	26			134
+	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4				8		124	124	82	42			124
+	ОПЦ.14	Основы бережливого производства		4				36	36	28	8			36
ПЦ.Профессиональный цикл								2206	2206	713	1427	66	1728	478
+	ПМ.01	**Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов**	**66**		**66**			488	**488**	**155**	**315**	**18**	**412**	76
+	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	6					260	260	151	103	6	184	76
+	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**			640	**640**	**210**	**412**	**18**	**490**	150
+	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	8					301	301	185	110	6	196	105
+	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ	8					45	45	21	18	6		45
+	УП.02.01	Учебная практика			8*			72	72	2	70		72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			8*			216	216	2	214		216	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен*	*8**					6	6			6	6	
+	ПМ.03	**Организация лабораторно-производственной деятельности**	**78**		**88**		**7**	464	**464**	**193**	**259**	**12**	**374**	90
+	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	7				7	314	314	189	119	6	224	90
+	УП.03.01	Учебная практика			8*			72	72	2	70		72	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8*			72	72	2	70		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**			614	**614**	**155**	**441**	**18**	**452**	162
+	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	5					278	278	151	121	6	116	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						216	216	4	212		216	

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Семестр 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	126	20	466					864	136	32	606	18			72
СО.Среднее общее образование	612	126	20	466					864	136	32	606	18			72
БД	376	**68**		**308**					544	**82**		**426**				**36**
БД.01	34			34					62			44				18
БД.02	42	8		34					56	12		44				
БД.03	34			34					44			44				
БД.04	32	16		16					66	22		44				
БД.05	68			68					150			132				18
БД.06	62	10		52					54	10		44				
БД.07	36	2		34					44			44				
БД.08									34	22		12				
БД.09	34	16		18												
БД.10	34	16		18												
БД.11									34	16		18				
ПД	220	**58**	**20**	**142**					258	**54**	**32**	**136**				**36**
ПД.01	162	34	12	116					164	22	22	102				18
ПД.02	58	24	8	26					94	32	10	34				18
ПОО	16			**16**					62			**44**	**18**			
ПОО.01	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.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	120	24	338		3	109	18	864	158	130	312	18	5	223	18
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	166	24		106			36		154	20		112			22	
ОГСЭ.02	56	24		8			24									
ОГСЭ.03	32			32					26			20			6	
ОГСЭ.04	34			34					42			42				
ОГСЭ.05									42	20		10			12	
ОГСЭ.06	44			32			12		44			40			4	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл	90			80		1	3	6	140	30	30	60		1	13	6
ЕН.01	90			80		1	3	6								
ЕН.02									140	30	30	60		1	13	6
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	356	96	24	152		2	70	12	362	88	60	140	18	2	42	12
ОПЦ.02	150	32	24	64		1	23	6								
ОПЦ.03									152	40	60	40		1	5	6
ОПЦ.05	64	32		16			16									
ОПЦ.06	66	16		32		1	11	6								
ОПЦ.07									76	20		40		1	9	6
ОПЦ.08									36	10		10			16	
ОПЦ.10	36	16		8			12									
ОПЦ.11	40			32			8		62	10		30	18		4	
ОПЦ.14									36	8		20			8	
ПЦ.Профессиональный цикл									208	20	40			2	146	
ПМ.04									208	**20**	**40**			**2**	**146**	
МДК.04.01									100	20	40				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.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	40	100	92		3	359	18	900	108	54	266	24	7	411	30
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	98	10		42			46		72			54			18	
ОГСЭ.01	48	10		10			28									
ОГСЭ.03	20			10			10		36			18			18	
ОГСЭ.04	30			22			8		36			36				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	38			30			8		316	54		176	24	2	48	12
ОПЦ.01									36			36				
ОПЦ.04									100	36		36		1	21	6
ОПЦ.09									84	18		50		1	9	6
ОПЦ.12	38			30			8		96			54	24		18	
ПЦ.Профессиональный цикл	476	30	100	20		3	305	18	512	54	54	36		5	345	18
ПМ.01	70	**20**	**20**	**20**			**10**		418	**18**	**54**	**18**		**5**	**305**	**18**
МДК.01.01	70	20	20	20			10		190	18	54	18		1	93	6
УП.01.01									72					2	70	
ПП.01.01									144					2	142	
ПМ.01.ЭК									12							*12*
ПМ.03									94	**36**		**18**			**40**	
МДК.03.01									94	36		18			40	
ПМ.04	406	**10**	**80**			**3**	**295**	**18**								
МДК.04.01	178	10	80			1	81	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.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	80	64	194	54	1	213	6	864	10	40	70	10	14	696	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	78			66			12		32			20			12	
ОГСЭ.03	42			32			10		20			10			10	
ОГСЭ.04	36			34			2		12			10			2	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	74			48			26		66			40	10		16	
ОПЦ.01	16			16												
ОПЦ.13	58			32			26		66			40	10		16	
ПЦ.Профессиональный цикл	460	80	64	80	54	1	175	6	550	10	40	10		10	456	24
ПМ.02	240	**48**	**64**	**32**			**96**		400	**10**	**40**	**10**		**6**	**316**	**18**
МДК.02.01	240	48	64	32			96		61	10	20	10		1	14	6
МДК.02.02									45		20			1	18	6
УП.02.01									72					2	70	
ПП.02.01									216					2	214	
ПМ.02.ЭК									6							*6*
ПМ.03	220	**32**		**48**	**54**	**1**	**79**	**6**	150					**4**	**140**	**6**
МДК.03.01	220	32		48	54	1	79	6								
УП.03.01									72					2	70	
ПП.03.01									72					2	70	
ПМ.03.ЭК									6							*6*
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216					4	212	
01(Г)									216					4	212	

(Rows not listed in the Курс 1–4 tables have no entries in those semesters.)

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
БД.01	53	Университетский колледж	
БД.02	53	Университетский колледж	
БД.03	53	Университетский колледж	
БД.04	53	Университетский колледж	
БД.05	53	Университетский колледж	
БД.06	53	Университетский колледж	
БД.07	21	Физического воспитания	
БД.08	53	Университетский колледж	
БД.09	53	Университетский колледж	
БД.10	53	Университетский колледж	
БД.11	53	Университетский колледж	
ПД.01	53	Университетский колледж	
ПД.02	53	Университетский колледж	
ПОО.01	53	Университетский колледж	
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.
ОГСЭ.06	53	Университетский колледж	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
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.
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	5	Металлургии черных металлов и химической технологии	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.
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	ОК 01.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-23_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																	Недель		
				Всего	Конт 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			Всего	Конт 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			Всего	Конт 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				
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**	**126**		**20**		**466**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**136**		**32**		**606**		**18**						**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**262**		**52**		**1072**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2			
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(3)	**376**	376	68				308											Эк(2) ЗаО(7)	**544**	508	82				426						36			Эк(2) ЗаО(10)	**920**	884	150				734						36				12
2	БД.01	Русский язык		**34**	34					34											Эк	**62**	44					44						18			Эк	**96**	78					78						18			53	12
3	БД.02	Литература		**42**	42	8				34											ЗаО	**56**	56	12				44									ЗаО	**98**	98	20				78									53	12
4	БД.03	Иностранный язык		**34**	34					34											ЗаО	**44**	44					44									ЗаО	**78**	78					78									53	12
5	БД.04	История		**32**	32	16				16											ЗаО	**66**	66	22				44									ЗаО	**98**	98	38				60									53	12
6	БД.05	Математика	ЗаО	**68**	68					68											Эк	**150**	132					132						18			Эк ЗаО	**218**	200					200						18			53	12
7	БД.06	Информатика		**62**	62	10				52											ЗаО	**54**	54	10				44									ЗаО	**116**	116	20				96									53	12
8	БД.07	Физическая культура		**36**	36	2				34											ЗаО	**44**	44					44									ЗаО	**80**	80	2				78									21	12
9	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																			ЗаО	**34**	34	22				12									ЗаО	**34**	34	22				12									53	2
10	БД.09	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																											ЗаО	**34**	34	16				18									53	1
11	БД.10	География	ЗаО	**34**	34	16				18																											ЗаО	**34**	34	16				18									53	1
12	БД.11	Биология																			ЗаО	**34**	34	16				18									ЗаО	**34**	34	16				18									53	2
13	ПД	Профильные дисциплины	ЗаО	**220**	220	58		20		142											Эк(2)	**258**	222	54		32		136						36			Эк(2) ЗаО	**478**	442	112		52		278						36				12
14	ПД.01	Химия	ЗаО	**162**	162	34		12		116											Эк	**164**	146	22		22		102						18			Эк ЗаО	**326**	308	56		34		218						18			53	12
15	ПД.02	Физика		**58**	58	24		8		26											Эк	**94**	76	32		10		34						18			Эк	**152**	134	56		18		60						18			53	12
16	ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18							КП	**78**	78					60		18								12
17	ПОО.01	Проектная деятельность 1		**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-23_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																				Семестр 4																		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		**29.22**																		**30.15**																		**29.69**																			
		Контактная работа		**29.4**																		**30.3**																		**29.85**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**485**	**120**		**24**		**338**				**3**		**109**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**756**	**621**	**158**		**130**		**312**		**18**		**3**		**117**		**18**		ТО: 20 1/2 Э: 1/2		**1368**	**1106**	**278**		**154**		**650**		**18**		**6**		**226**		**36**		ТО: 37 Э: 1		
1	ОГСЭ.02	История	За	**56**	32	24				8						24																								За	**56**	32	24				8						24						53	3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**32**	32					32												За	**26**	20					20				6						За(2)	**58**	52					52						6						53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**34**	34					34												За	**42**	42					42										За(2)	**76**	76					76												21	345678
4	ОГСЭ.05	Психология общения																				За	**42**	30	20				10				12						За	**42**	30	20				10						12						53	4
5	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		**44**	32					32						12						За	**44**	40					40				4						За	**88**	72					72						16						53	34
6	ЕН.01	Математика	Эк	**90**	81					80				1		3		6																						Эк	**90**	81					80				1		3		6				53	3
7	ЕН.02	Общая и неорганическая химия																				Эк	**140**	121	30		30		60				1		13		6		Эк	**140**	121	30		30		60				1		13		6				53	4
8	ОПЦ.02	Органическая химия	Эк	**150**	121	32		24		64				1		23		6																						Эк	**150**	121	32		24		64				1		23		6				53	3
9	ОПЦ.03	Аналитическая химия																				Эк	**152**	141	40		60		40				1		5		6		Эк	**152**	141	40		60		40				1		5		6				5	4
10	ОПЦ.05	Основы экономики	За	**64**	48	32				16						16																								За	**64**	48	32				16						16						77	3
11	ОПЦ.06	Электротехника и электроника	Эк	**66**	49	16				32				1		11		6																						Эк	**66**	49	16				32				1		11		6				71	3
12	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация																				Эк	**76**	61	20				40				1		9		6		Эк	**76**	61	20				40				1		9		6				3	4
13	ОПЦ.08	Охрана труда																				За	**36**	20	10				10				16						За	**36**	20	10				10						16						79	4
14	ОПЦ.10	Основы финансовой грамотности	За	**36**	24	16				8						12																								За	**36**	24	16				8						12						77	3
15	ОПЦ.11	Проектная деятельность 2		**40**	32					32						8						КП	**62**	58	10				30		18		4						КП	**102**	90	10				62		18				12						53	34
16	ОПЦ.14	Основы бережливого производства																				За	**36**	28	8				20				8						За	**36**	28	8				20						8						3	4
17	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)																				ЗаО	**208**	62	20		40						2	2	146				ЗаО	**208**	62	20		40						2	2	146						45	
18	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу																					**100**	60	20		40								40					**100**	60	20		40								40						5	45
ПРАКТИКИ		(План)																					108	2									2	2	106	106			3		108	2									2	2	106	106			3			
	УП.04.01	Учебная практика																				ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(4)																			Эк(3) За(5) ЗаО КП																		Эк(6) За(9) ЗаО КП																					
КАНИКУЛЫ																				2																	9																	11		

Семестр 5 (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		**22.1**																
		Контактная работа		**22.2**																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**396**	**233**	**40**		**100**		**92**				**1**		**145**		**18**		ТО: 10 1/2 Э: 1/2
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**48**	20	10				10						28				
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	10					10						10				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**30**	22					22						8				
4	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности																		
5	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия																		
6	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности																		
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3		**38**	30					30						8				
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов		**70**	60	20		20		20						10				
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		**70**	60	20		20		20						10				
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	**406**	93	10		80						3	2	295		18		
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	Эк	**178**	91	10		80						1		81		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(2) ЗаО																	
		КАНИКУЛЫ																		2

Семестр 6 (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)		**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		**24.89**																
		Контактная работа		**25.05**																
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**684**	**455**	**108**		**54**		**266**		**24**		**3**		**199**		**30**		ТО: 18 1/6 Э: 5/6
1	ОГСЭ.01	Основы философии																		
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	18					18						18				
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**36**	36					36										
4	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**36**	36					36										
5	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	**100**	73	36				36				1		21		6		
6	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**84**	69	18				50				1		9		6		
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	КП	**96**	78					54		24				18				
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк(2) ЗаО(2)	**418**	95	18		54		18				5	4	305		18		
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Эк	**190**	91	18		54		18				1		93		6		
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12		
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности		**94**	54	36				18						40				
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности		**94**	54	36				18						40				
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 (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)		**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		**23.5**																		
		Контактная работа		**23.63**																		
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**1080**	**688**	**148**		**154**		**358**		**24**		**4**		**344**		**48**		ТО: 28 2/3 Э: 1 1/3		
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**48**	20	10				10						28					53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За(2)	**56**	28					28						28					53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За(2)	**66**	58					58						8					21	345678
4	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		**36**	36					36											53	67
5	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	**100**	73	36				36				1		21		6			5	6
6	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**84**	69	18				50				1		9		6			79	6
7	ОПЦ.12	Проектная деятельность 3	КП	**134**	108					84		24				26					53	56
8	ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк(2) ЗаО(2)	**488**	155	38		74		38				5	4	315		18				56
9	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	Эк	**260**	151	38		74		38				1		103		6			5	56
10	ПМ.01.ЭК	Экзамен	Эк	**12**														12			5	6
11	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности		**94**	54	36				18						40						678
12	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности		**94**	54	36				18						40					5	67
13	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (13321. Лаборант химического анализа)	Эк(2) ЗаО	**406**	93	10		80						3	2	295		18				45
14	МДК.04.01	Организация работы по химическому анализу	Эк	**178**	91	10		80						1		81		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(3) ЗаО(3) КП																			
		КАНИКУЛЫ																		10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '18.02.12_о_К-КХС-23_3.10.plx', код специальности 18.02.12, год начала подготовки 2023

№	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		**23.29**																		**24.38**																					**23.84**																					
		Контактная работа		**23.35**																		**24.75**																					**24.05**																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**393**	**80**		**64**		**194**		**54**		**1**		**213**		**6**		ТО: 16 5/6 Э: 1/6		**216**	**132**	**10**		**40**		**70**		**10**		**2**		**60**		**24**		ТО: 5 1/3 Э: 2/3		**828**	**525**	**90**		**104**		**264**		**64**		**3**		**273**		**30**		ТО: 22 1/6 Э: 5/6			
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**42**	32					32						10					За	**20**	10					10						10					За(2)	**62**	42					42						20						53	345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**36**	34					34						2					За	**12**	10					10						2					За(2)	**48**	44					44						4						21	345678
3	ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	**16**	16					16																													За	**16**	16					16												53	67
4	ОПЦ.13	Проектная деятельность 4		**58**	32					32						26					КП	**66**	50					40		10				16					КП	**124**	82					72		10				42						5	78
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					Эк(3) ЗаО(2)	**400**	66	10		40		10				6	4	316		18			Эк(3) ЗаО(2)	**640**	210	58		104		42				6	4	412		18					78
6	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		**240**	144	48		64		32						96					Эк	**61**	41	10		20		10				1		14		6			Эк	**301**	185	58		84		42				1		110		6				5	78
7	МДК.02.02	Лабораторный химический анализ																			Эк	**45**	21			20						1		18		6			Эк	**45**	21			20						1		18		6			5	8
8	ПМ.02.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**														6			Эк	**6**																6		5	8
9	ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**220**	135	32				48		54		1		79		6			Эк ЗаО(2)	**150**	4									4	4	140		6			Эк(2) ЗаО(2) КР	**370**	139	32				48		54		5	4	219		12					678
10	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	Эк КР	**220**	135	32				48		54		1		79		6																					Эк КР	**220**	135	32				48		54		1		79		6			5	67
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**														6			Эк	**6**																6		5	8
ПРАКТИКИ		(План)																				432	8								8	8	424	424			12		432	8								8	8	424	424			12		
	УП.02.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	5	8
	УП.03.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	5	8
	ПП.02.01	Производственная практика																			ЗаО	216	2								2	2	214	214			6	ЗаО	216	2								2	2	214	214			6	5	8
	ПП.03.01	Производственная практика																			ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	5	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				216	4								4		212				6		216	4								4		212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																				216	4								4		212				6		216	4								4		212				6	5	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк За(2) КР																		Эк(3) За ЗаО(2) КП																	Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП КР																					
КАНИКУЛЫ																				2																2/6																			2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Математика	
БД.06	Информатика	
БД.07	Физическая культура	
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.09	Обществознание	
БД.10	География	
БД.11	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Химия	
ПД.02	Физика	
ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО	
ПОО.01	Проектная деятельность 1	
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.
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.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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.

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.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ПК 1.3.; ПК 1.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
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	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОПЦ.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОПЦ.02	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	

Индекс	Содержание	Тип
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
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	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
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.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.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Математика	
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.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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
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	
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	

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	
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)	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	
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	