

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»
Индустриальный институт (среднего профессионального образования)

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего
профессионального образования

18.01.34

ЛАБОРАНТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, РЕАКТИВОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: естественно-научный

Направленность химические и физико-химические анализы
программы:

Квалификация: лаборант
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 860 от 15.11.2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основной	Виды деятельности
+	подготовка условий для проведения химического анализа
+	лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей (по выбору)

Ректор

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь			29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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																	Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	П		К	К																		П		П		П		П		П		П		П		П
								У	У		П	П	П	П	П	П	Э												У	У	У	У	У	У	П		П		П		П		П		П		П		П		П	
								У																					У		У	У	У	У	У	П		П		П		П		П		П		П		П		П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по циклам и разделу 'Физическая культура'	16 3/6	22 3/6	39	16	20	36	6 3/6	9 3/6	16	91
У	Учебная практика					3	3	3	6	9	12
П	Производственная практика							7	7	14	14
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	1	1	2	3/6	3/6	1	5
Г	Демонстрационный экзамен								1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	2/6	2 2/6	24 2/6
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24 2/6	43 2/6	147 2/6

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
		Фактическое
Дисциплины (модули)	1080	1980
Практики	936	936
Государственная итоговая аттестация	36	36
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	4428

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		С преп.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ							1476	1476	1420	1372	32	16		60.03 %	39.97 %	100%	0%	612	864						
+	УПБ	Обязательные учебные предметы	1222	1	22222 22222 2	11111 11111	1476	1476	1420	1372	32	16		886	590	1372		612	864						
+	УПБ.01	Русский язык	2			1	96	96	82	78		4		78	18	78		40	56						
+	УПБ.02	Литература			2	1	104	104	104	104				78	26	104		68	36						
+	УПБ.03	Иностранный язык			2	1	70	70	70	70				39	31	70		34	36						
+	УПБ.04	История			2	1	110	110	110	110				78	32	110		68	42						
+	УПБ.05	География			2	1	58	58	58	58				39	19	58		22	36						
+	УПБ.06	Физическая культура		1	2		78	78	78	78				78		78		36	42						
+	УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины			2	1	70	70	70	70				39	31	70		34	36						
+	УПБ.08	Обществознание			2		64	64	64	64				39	25	64			64						
+	УПБ.09	Информатика			2	1	94	94	94	94				42	52	94		30	64						
+	УПБ.10	Биология			2	1	40	40	40	40				39	1	40		18	22						
+	УПП.01	Математика	12				336	336	308	300		8		131	205	300		150	186						
+	УПП.02	Химия			2	1	134	134	134	134				109	25	134		56	78						
+	УПП.03	Физика	2			1	152	152	138	134		4		97	55	134		56	96						
+	ип	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2		70	70	70	38	32				70	38			70						
+	ип.01	Индивидуальный проект (предметом не является)					32	32	32		32				32				32						
+	ПОО	Курсы по выбору			2		38	38	38	38					38	38			38						
-	ПОО.01	Родной язык			2		38	38	38	38					38	38			38						
+	ПОО.01	Родная литература			2		38	38	38	38					38	38			38						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2628	2600	208	64		2052	900	1942	658			612	864	612	864		
СГ.Социально-гуманитарный цикл							342	342	334	334	8			302	40	266	68			160	120		62		
+	СГ.01	История России			4		40	40	40	40				36	4	36	4				40				
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	3	72	72	72	72				72		72				32	40				
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		48	48	48	48				36	12	36	12			48					
+	СГ.04	Физическая культура		3	4		72	72	72	72				72		36	36			32	40				
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		48	48	48	48				36	12	36	12			48					
+	СГ.06	Основы бережливого производства			6		62	62	54	54	8			50	12	50	4						62		

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП		С преп.		Семестр 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ							1476	1476	1420	32	16	60.03 %	39.97 %	100%	0%	612	366	20	208				4	10	4	
+	УПБ	Обязательные учебные предметы	1222	1	22222 22222 2	11111 11111	1476	1476	1420	32	16	886	590	1372		612	366	20	208				4	10	4	
+	УПБ.01	Русский язык	2			1	96	96	82		4	78	18	78		40	32		8							
+	УПБ.02	Литература			2	1	104	104	104			78	26	104		68	44		24							
+	УПБ.03	Иностранный язык			2	1	70	70	70			39	31	70		34			34							
+	УПБ.04	История			2	1	110	110	110			78	32	110		68	56		12							
+	УПБ.05	География			2	1	58	58	58			39	19	58		22	16		6							
+	УПБ.06	Физическая культура		1	2		78	78	78			78		78		36	6		30							
+	УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины			2	1	70	70	70			39	31	70		34	20		14							
+	УПБ.08	Обществознание			2		64	64	64			39	25	64												
+	УПБ.09	Информатика			2	1	94	94	94			42	52	94		30	8		22							
+	УПБ.10	Биология			2	1	40	40	40			39	1	40		18	14		4							
+	УПП.01	Математика	12				336	336	308		8	131	205	300		150	90		42				4	10	4	
+	УПП.02	Химия			2	1	134	134	134			109	25	134		56	34	10	12							
+	УПП.03	Физика	2			1	152	152	138		4	97	55	134		56	46	10								
+	ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2		70	70	70	32			70	38												
+	ИП.01	Индивидуальный проект (предметом не является)					32	32	32	32			32													
+	ПОО	Курсы по выбору			2		38	38	38				38	38												
-	ПОО.01	Родной язык			2		38	38	38				38	38												
+	ПОО.01	Родная литература			2		38	38	38				38	38												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	2628	208	64	2052	900	1942	658											
СГ.Социально-гуманитарный цикл							342	342	334	8		302	40	266	68											
+	СГ.01	История России			4		40	40	40			36	4	36	4											
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4	3	72	72	72			72		72												
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		48	48	48			36	12	36	12											
+	СГ.04	Физическая культура		3	4		72	72	72			72		36	36											
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		48	48	48			36	12	36	12											
+	СГ.06	Основы бережливого производства			6		62	62	54	8		50	12	50	4											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 3																				Закрепленная кафедра		
Семестр 5										Семестр 6												
Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ	СРКЭ	ПАТТ	Код	Наименование	
																				</		

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Физическая культура	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
УПБ.09	Информатика	
УПБ.10	Биология	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Химия	
УПП.03	Физика	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	

УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
УПБ.09	Информатика	
УПБ.10	Биология	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Химия	
УПП.03	Физика	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО.01	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный 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
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.02	Литература	

УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
УПБ.09	Информатика	
УПП.01	Математика	
УПП.02	Химия	
УПП.03	Физика	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО.01	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.01	Русский язык	
УПБ.02	Литература	
УПБ.03	Иностранный язык	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.06	Физическая культура	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
УПБ.10	Биология	
УПП.01	Математика	

УПП.02	Химия	
УПП.03	Физика	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО.01	Родной язык	
ПОО.01	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.01	Русский язык	
УПБ.02	Литература	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
УПП.01	Математика	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО.01	Родной язык	
ПОО.01	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	

СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
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
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.02	Литература	
УПБ.04	История	
УПБ.05	География	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.08	Обществознание	
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ПОО.01	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.05	География	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
УПБ.10	Биология	
УПП.02	Химия	
УПП.03	Физика	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПБ.06	Физическая культура	
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.05	Охрана труда	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	

УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК
УПБ	Обязательные учебные предметы
УПБ.01	Русский язык
УПБ.02	Литература
УПБ.03	Иностранный язык
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины
УПБ.08	Обществознание
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору
ПОО.01	Родной язык
ПОО.01	Родная литература
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.01	Органическая химия
ОП.02	Аналитическая химия
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ГИА.01	Демонстрационный экзамен
Вид деятельности: подготовка условий для проведения химического анализа	
ПК 1.1.	Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда. ПК
УПБ	Обязательные учебные предметы
УПП.03	Физика
ОП.01	Органическая химия
ОП.02	Аналитическая химия
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа
ОП.05	Охрана труда
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа

МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций.	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности.	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей (по выбору)		
ПК 2.1.	Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли).	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
УПБ	Обязательные учебные предметы	

УПП.02	Химия	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПП.02	Химия	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Проводить электрохимический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПП.02	Химия	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	

ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой.	ПК
УПБ	Обязательные учебные предметы	
УПП.01	Математика	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
УПБ	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.6.
УПБ.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
УПБ.02	Литература	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УПБ.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
УПБ.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
УПБ.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
УПБ.06	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
УПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
УПБ.08	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УПБ.09	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
УПБ.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
УПП.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.6.
УПП.02	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УПП.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.
ИП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ИП.01	Индивидуальный проект (предметом не является)	
ПОО	Курсы по выбору	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ПОО.01	Родной язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПОО.01	Родная литература	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.2.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.

ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.01	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.02	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.1.
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.07	Основы цифровой грамотности	ОК 01.; ОК 02.
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.
П	Профессиональный цикл	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	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.
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	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.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ПП.01.01	Производственная практика	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.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
A	Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения		Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
B	Организация и осуществление работ по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения		Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности
C	Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения		Высшее образование - бакалавриат

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ			СРК Э	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс			СР	ККЭ	СРК Э	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				ИП	Конс	СР	ККЭ	СРК Э	Конт роль	
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		32												32												32																
		Контактная работа		32												32												32																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	520	252	18	242				64	8	20	8	ТО: 161 Э: 1	756	648	246			394				80	8	20	8	ТО: 201 Э: 1	1368	1168	498	18	636			144	16	40	16	ТО: 361 Э: 2		
1	СГ.01	История России														ЗаО	40	40	40											ЗаО	40	40	40										4	
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	32	32			32								ЗаО	40	40			40									ЗаО Др	72	72			72								34	
3	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	48	48	32		16								ЗаО	40	40			40									ЗаО	48	48	32		16								3	
4	СГ.04	Физическая культура	За	32	32			32								ЗаО	40	40			40									За ЗаО	72	72			72								34	
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	48	48	30		18								ЗаО	48	48												ЗаО	48	48	30		18								3	
6	ОП.01	Органическая химия	Эк	104	84	40	6	34			6	4	10	4		Эк	104	84	40	6	34								Эк	104	84	40	6	34			6	4	10	4			3	
7	ОП.02	Аналитическая химия	Эк	90	68	40	12	12			8	4	10	4		Эк	90	68	40	12	12								Эк	90	68	40	12	12			8	4	10	4			3	
8	ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	ЗаО	90	82	48		34			8					ЗаО	90	82	48		34								ЗаО	90	82	48		34			8						3	
9	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация													Эк	86	66	46		16				6	4	10	4	Эк	86	66	46		16			6	4	10	4			4		
10	ОП.05	Охрана труда													Эк	96	72	36		32				10	4	10	4	Эк	96	72	36		32			10	4	10	4			4		
11	ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	ЗаО	54	46	30		16			8					ЗаО	54	46	30		16								ЗаО	54	46	30		16			8						3	
12	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности													За	50	50	2		48								За	50	50	2		48									4		
13	ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	Др	114	80	32		48			34				Др(2)	260	238	40		198			22					Др(3)	374	318	72		246			56						345		
14	МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	Др	114	80	32		48			34				Др	152	130	40		90			22					Др(2)	266	210	72		138			56						345		
15	ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей													Др(2)	252	210	82		128			42				Др(2)	252	210	82		128			42							456		
16	МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов													Др	152	130	40		90			22				Др	152	130	40		90			22							456		
17	МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции													Др	100	80	42		38			20				Др	100	80	42		38			20							456		
ПРАКТИКИ			(План)													108	108			108							3		108	108			108							3				
	УП.01.01	Учебная практика													Др	108	108			108							3	Др	108	108			108							3		45		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4) Др(2)												Эк(2) За ЗаО(2) Др(4)												Эк(4) За ЗаО(6) Др(6)																
КАНИКУЛЫ															2													9													11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ	СРКЭ			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР	ККЭ			СРКЭ	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	Конс	СР		ККЭ	СРКЭ	Контр. оль				
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36													36													36															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36													36													36															
	Аудиторная нагрузка			32													32													32															
	Контактная работа			32													32													32															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	214	68		140			26	6	6	6	ТО: 6 1/2□ Э: 1/2	360	310	100		204			38	6	6	6	ТО: 9 1/2□ Э: 1/2	612	524	168		344			64	12	12	12	ТО: 16□ Э: 1						
1	СТ.06	Основы бережливого производства													ЗаО	62	54	40		14			8				ЗаО	62	54	40		14			8							6			
2	ОП.07	Основы цифровой грамотности													За	62	54	4		50			8				За	62	54	4		50			8							6			
3	ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	Эк. За(2) ЗаО	472	450	24		420			10	6	6	6													Эк. За(2) ЗаО	472	450	24		420			10	6	6	6						345	
4	МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	ЗаО	94	84	24		60			10																ЗаО	94	84	24		60			10							345			
5	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	18	6							6	6	6													Эк	18	6						6	6	6					5			
6	ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	Др(2)	140	124	44		80			16				Эк. За(2) ЗаО(2) Др(2)	704	670	56		608			22	6	6	6		Эк. За(2) ЗаО(2) Др(2)	844	794	100		688			38	6	6	6				456		
7	МДК.02.01	Проведение химических и физико-химических анализов	Др	94	84	24		60			10				ЗаО	172	160	38		122			12				ЗаО	266	244	62		182			22							456			
8	МДК.02.02	Проведение отбора проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	Др	46	40	20		20			6				ЗаО	46	36	18		18			10				ЗаО	92	76	38		38			16							456			
9	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю													Эк	18	6						6	6	6		Эк	18	6						6	6	6					6			
ПРАКТИКИ			(План)		360	360		360						10		468	468		468							13		828	828			828								23					
	УП.01.01	Учебная практика	За	108	108			108						3		За	108	108									За	108	108			108								3			45		
	УП.02.01	Учебная практика													За	216	216			216						6	За	216	216			216							6			6			
	ПП.01.01	Производственная практика	За	252	252			252						7		За	252	252									За	252	252			252							7			5			
	ПП.02.01	Производственная практика													За	252	252			252						7	За	252	252			252							7			6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													36									36	1		36										36	1						
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен														36									36	1		36									36	1				6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк. За(2) ЗаО Др(2)													Эк. За(3) ЗаО(3)													Эк(2) За(5) ЗаО(4) Др(2)																
КАНИКУЛЫ																																													
			2													2/6													2 2/6																

[illegible]

ОП.Общепрофессиональный цикл	
------------------------------	--

[illegible]

П.Профессиональный цикл

[illegible]

ГИА. Государственная итоговая аттестация

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
	УП.01.01 Учебная практика	2	2			3						
	УП.01.01 Учебная практика	3	1			3						
	УП.02.01 Учебная практика	3	2			6						
Вид практики: Производственная практика												
	ПП.01.01 Производственная практика	3	1			7						
	ПП.02.01 Производственная практика	3	2			7						
Итого по факту												
Итого по плану						26						

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ		1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		342				280	160	120	62		62
ОП	Общепрофессиональный цикл		632				570	338	232	62		62
П	Профессиональный цикл		1942				626	114	512	1316	612	704
ГИА	Государственная итоговая аттестация		36							36		36
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.72	-	36	36	-	32	32	-	32	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	4	2	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10		10	6	4	2	4	1	3	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)	10	10		6	2	4	2	2		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)	89.71%										
	Доля практик в профессиональном цикле (%)	48.19%										

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Охраны безопасности жизнедеятельности
2	Химических дисциплин
3	Иностранных языков
Лаборатории	
1	Органической химии
2	Аналитической химии
3	Физико-химических методов анализа и технических средств измерения
4	Технического анализа, контроля производства и экологического контроля
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
Залы	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актный зал

Пояснения к учебному плану

Учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования разработан на основе ФГОС СПО по профессии 18.01.34 ЛАБОРАНТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, РЕАКТИВОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ), утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 860, а также следующих нормативных правовых документов и локальных нормативных актов: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413; приказа Министерства Просвещения РФ от 23.11.2022 № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации о осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного 27.12.2023 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 15; Положения о промежуточной аттестации по профессиональным модулям для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, утвержденного 27.03.2024 решением ученого совета ФГБОУ ВО "УГТУ", протокол № 04; Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ» 28.06.2023, протокол № 08; Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного 25.11.2020 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ», протокол № 04, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов.

1. Организация учебного процесса и режим занятий: Продолжительность учебной недели - шестидневная, продолжительность занятий - 90 мин (группировка учебных занятий по 45 мин парами). Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, и включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
2. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО (далее - ОПОП СПО), реализуемой на базе основного общего образования, формируется на основе требований ФГОС СОО с учетом профиля получаемой специальности. Профиль - технологический. Общий объем часов ОПОП СПО на базе основного общего образования составляет 5940 часа, из которых общий объем часов, направленных на обеспечение получения среднего общего образования, составляет 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования. Перечень общеобразовательных учебных предметов, их количество, объем нагрузки по ним определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Федеральной образовательной программой среднего общего образования. Период изучения учебных предметов общеобразовательного цикла 1 год (первый курс обучения). Оценка качества освоения учебных предметов осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Индивидуальный проект не является учебным предметом и реализуется в рамках изучаемых учебных предметов (по выбору обучающегося) из числа предоставленных университетом.
3. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС). Вариативная часть ОПОП СПО объемом не менее 20 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, направлена на дальнейшее развитие общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. Вариативная часть составляет 30,86% (900 час). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов. Организация учебной и производственной практик осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным 25.11.2020 решением ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ». Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документам и соответствующих организаций. После прохождения производственной практики на предприятиях различных форм собственности, обучающиеся проходят государственную итоговую аттестацию. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет" располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.