

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный университет экономики и сервиса"

План одобрен Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 6 от 18.04.24

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

Организация лабораторно-производственной деятельности

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1554 от 09.12.2016

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВВГУ







Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ООП.03 История		
	ООП.04 Обществознание		
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ДООП.01 Введение в специальность		
	ООП.14 Индивидуальный проект		
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	ООП.11 Физика	1	1
	ООП.12 Химия	1	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	ЕН.02 Общая и неорганическая химия	2	2
	ОП.02 Органическая химия	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	УП.03.01 Учебная практика	3	2
	ПП.02.01 Производственная практика	3	2
	ПП.04.01 Производственная практика	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	ОП.03 Аналитическая химия	3	1
	ОП.04 Физическая и коллоидная химия	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный экзамен	3	1
	УП.01.01 Учебная практика	3	1
	ПП.04.01 Производственная практика	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	УП.03.01 Учебная практика	4	1
	ПП.02.01 Производственная практика	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	ЛДП.02.02 Производственная практика	4	2
	ПП.02.01 Производственная практика	4	2

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный 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.04	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.08	Охрана труда	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный 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.04	Психология общения	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Психология общения	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
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	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	

ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.4.	Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.	-
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

ПК 2.1	Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.	-
ЕН.01	Математика	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 2.3	Проводить метрологическую обработку результатов анализов.	-
ЕН.01	Математика	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.	-
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.06	Электротехника и электроника	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
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.01	Математика	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	

ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа		
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.	ПК
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	
ОП.02	Органическая химия	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.10	Химия нефти и газа	
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
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	Технический анализ природных и промышленных материалов	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
Вид деятельности: Организация лабораторно-производственной деятельности		
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиям.	ПК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Аналитическая химия	
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.08	Охрана труда	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	

ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	
МДК.04.02	Методы отбора проб	
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
ЕН.01	Математика	
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
ПДП.02.02	Производственная практика	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.3.
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.2.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.02	Органическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.
ОП.05	Основы экономики и предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 3.2
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 3.1.
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.10	Химия нефти и газа	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ОП.12	Теоретические основы химической технологии	ОК 01.; 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.
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2

ПЦ	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 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 01.; 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 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; 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 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.
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	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 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ПДП.02.02	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.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	ОК 01.; ОК 04.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Лаборант химического анализа)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 "Лаборант химического анализа"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; 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.
МДК.04.02	Методы отбора проб	ОК 07.; 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
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; 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.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; 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.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информационных технологий;
5	химических дисциплин;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	охраны труда и безопасности жизнедеятельности.
<b>Лаборатории:</b>	
1	общей и неорганической химии;
2	органической химии;
3	аналитической химии;
4	электротехники и электроники;
5	спектрального анализа;
6	физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
7	технического анализа, контроля производства и экологического контроля.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
<b>Залы:</b>	
1	актовый зал;
2	библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

## Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план Филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет» в г. Находке разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 9 декабря 2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ (рег. № 44899 от 22 декабря 2016 г.).
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев. Квалификация - Техник.
3. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
4. Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 минут.
5. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"; Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.
6. В общеобразовательном цикле принцип профильного обучения и учет получаемой специальности реализуется за счет увеличения объема следующих предметов: Физика, Химия.
7. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета "Введение в специальность".
8. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
9. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены за счет часов учебной нагрузки по предметам, дисциплинам, междисциплинарных курсов. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.
10. Общий объем каникул составляет 34 недели. На первом и втором курсе каникулы составляют 11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период. На третьем курсе каникулы составляют 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На четвертом курсе - 2 недели в зимний период.
11. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
12. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики.

