

Ученым советом ВГУЭС  
Протокол № 7 от 19.05.2022

Утверждаю  
Ректор ВГУЭС  
Терентьева Т.В.

19.05.2022



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владивостокский государственный университет экономики и сервиса" в г. Находке

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

Естественнонаучный

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1554

## 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-микробиолог / Лаборант химического анализа)







Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
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
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
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
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ЕН.01	Математика
ОП.05	Основы экономики
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.04	Психология общения
ОП.05	Основы экономики
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Психология общения
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы экономики
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
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Психология общения
ОП.05	Основы экономики
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
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
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.08	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
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
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы экономики
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.10	Химия нефти и газа
ОП.11	Основы добычи и переработки нефти и газа
ОП.12	Теоретические основы химической технологии
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий



УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ЕН.01	Математика
ОП.05	Основы экономики
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.02	Методы отбора проб
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности.
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Выбирать оптимальные методы анализа.
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа.
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Проводить качественный и количественный анализ неорганических и органических веществ химическими и физико-химическими методами.
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
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
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
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.	Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиям.
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
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
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"
МДК.04.02	Методы отбора проб
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2	Организовывать безопасные условия процессов и производства.
ЕН.03	Экологические основы природопользования

ОП.05	Основы экономики
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
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.02	Методы отбора проб
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

ПК 3.3.	Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать экономическую эффективность работы.
---------	---

ЕН.01	Математика
ОП.05	Основы экономики
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Общие учебные предметы</b>												
БП.01	Русский язык												
БП.02	Литература												
БП.03	Родной язык												
БП.04	Иностранный язык												
БП.05	История												
БП.06	Астрономия												
БП.07	Физическая культура												
БП.08	Основы безопасности жизнедеятельности												
<b>ПД</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>												
ПП.01	Математика												
ПП.02	Химия												
ПП.03	Биология												
<b>ПОО</b>	<b>Дополнительные учебные предметы по выбору</b>												
ПОО.01	Введение в специальность / Технология												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 10.</b>					
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 06	ОК 10.										
ОГСЭ.04	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06							
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.											
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2.</b>
		<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3.</b>								
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 3.3.			
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	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.	ОК 10.	ОК 11.	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	ОК 01. ПК 3.3.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	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 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2	ПК 3.3.
ОП.10	Химия нефти и газа	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	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 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	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. ПК 2.3	ОК 02. ПК 3.1.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1	ПК 2.2.
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.	ОК 10.	ОК 11.	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.			
<b>ПМ.01</b>	<b>Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			

<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3</b>		
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.	ПК 2.3				
МДК.02.02	Технический анализ природных и промышленных материалов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3		
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.	ПК 2.3				
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3		
ПДП.02.02	Производственная практика												
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация лабораторно-производственной деятельности</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2</b>
		<b>ПК 3.3.</b>											
МДК.03.01	Управление персоналом химических лабораторий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2
		ПК 3.3.											
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.	ПК 3.2
		ПК 3.3.											
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Лаборант-микробиолог / Лаборант химического анализа)</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>
		<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2</b>					
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13265 "Лаборант-микробиолог" / 13321 "Лаборант химического анализа"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	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 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3	ПК 3.1.							
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 1.1.</b>
		<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2</b>	<b>ПК 3.3.</b>			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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.			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	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 практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.			Форма аттестации	Норма на контроль, час.			
УП	Учебная практика												
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	4	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	4	2	72		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	5	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	6	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	7	2	72		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	7	1	36		* на студ.		- на подгр.	Зач	* на студ.		- на подгр.	
ПП	Производственная практика												
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	5	1	36		- на студ.		* на подгр.					
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	5	1	36		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	1	36		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	6	2	72		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	7	3	108		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	7	1	36		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	3	108		* на студ.		- на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	
ПДП.02.02	Производственная практика (ПМ.02)	8	4	144		- на студ.		* на подгр.	ДифЗач	* на студ.		- на подгр.	



№	Наименование
	Кабинеты:
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.
	Лаборатории:
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.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
	Залы:
1	актовый зал;
2	библиотека, читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».