

Документ подписан простой электронной подписью в Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

Информация о владельце:

ФИО: Масленко Никита Викторович

Должность: И.о. директора ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Дата подписания: 30.05.2022 20:12:02

Педагогический совет Института нефти и

технологий (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Уникальный программный ключ  
C1218185c66f51e5531c4829c08ad7f13a887b9a

Протокол № 2 от 24.03.2021

Утверждаю

и.о. директора

Масленко Н.В.



31.03.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Заочная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования естественнонаучный профиль

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
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих







Индекс	Содержание
<b>ОК 1</b>	<b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
<b>ОК 2</b>	<b>Исследовать, анализировать и интерпретировать информацию, необходимую для выполнения профессиональной деятельности</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика

ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
------	--

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
<b>ОК 5</b>	<b>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
<b>ОК 6</b>	<b>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных человеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения</b>
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
<b>ОК 7</b>	<b>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, активно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.08	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика

ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания уровня физической подготовленности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.08	Охрана труда
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПК 1.1	Контролировать эффективность работы оборудования
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика

ПК 2.3	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
--------	--

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика

ПК 4.1	Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 4.2	Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 4.3 Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 5.1 Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 5.2 Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 5.3	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
--------	---

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике

ПК 6.1	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализа
--------	--

ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика

ПК 6.2	Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПК 6.3	Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
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.08	Охрана труда
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа

ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности
ОП.05	Основы экономики
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
ПК 3.1.	Определять показатели качества выпускаемой продукции
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.2.	Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.3.	Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции
ЕН.01	Математика

ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования
ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований
ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике
МДК.03.01	Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности:
УП.03.01	Учебная практика

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8											
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6						
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 10	ОК 11					
ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6						
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
		<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 6.1</b>	<b>ПК 6.2</b>	<b>ПК 6.3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>
		<b>ПК 3.3.</b>											
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>
		<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.3</b>	<b>ПК 5.1</b>	<b>ПК 5.2</b>	<b>ПК 5.3</b>	<b>ПК 6.1</b>	<b>ПК 6.2</b>	<b>ПК 6.3</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 3.1.</b>
		<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>										
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ОП.02	Органическая химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
ОП.03	Аналитическая химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.
		ПК 3.3.											
ОП.05	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 11	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ОП.06	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	
ОП.08	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ОК 10	ПК 3.1.	ПК 3.2.







Индекс	Дисциплины, виды работ	Семестры								Всего	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экз	Зач	ДифЗач	КП	КР	ИтогК	ДомК	Другие					
	Факт													
К.ОГСЭ.01	Основы философии			4				4						
К.ОГСЭ.02	История	1						1						
К.ОГСЭ.03	иностраный язык в профессиональной деятельности			1										
К.ОГСЭ.04	Физическая культура			1										
К.ОГСЭ.05	Психология общения			1										
К.ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			1										
К.ОГСЭ.07	Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера			4										
К.ЕН.01	Математика	1						1						
К.ЕН.02	Общая и неорганическая химия	1						1						
К.ЕН.03	Экологические основы природопользования			2										
К.ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2										
К.ОП.02	Органическая химия	1						1						
К.ОП.03	Аналитическая химия	2						2						
К.ОП.04	Физическая и коллоидная химия	2						2						
К.ОП.05	Основы экономики	2						2						
К.ОП.06	Электротехника и электроника	1						1						
К.ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	1						1						
К.ОП.08	Охрана труда			3				3						
К.ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	3						3						
К.ОП.10	Микробиология и биологические методы исследования	2						2						
К.ОП.11	Основы правового обеспечения профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			2										
К.ОП.12	Автоматизация лабораторных исследований	4						4						
К.ОП.13	Защита в чрезвычайных ситуациях в Арктике			3				3						
К.ППД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4										
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов													
К.МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	3		23				23						
К.УП.01.01	Учебная практика			3										
К.ПП.01.01	Производственная практика			3										
К.ПМ.01	Экзамен квалификационный	3												



	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Русского языка и культуры речи
	3	Иностранного языка
	4	Математики
	5	Информатики
	6	Инженерной графики
	7	Метрологии, стандартизации и сертификации
	8	Органической химии
	9	Физической и коллоидной химии
	10	Процессов и аппаратов
	11	Технологии нефтехимического синтеза
	12	Экономики и менеджмента
	13	Химии и технологии нефти и газа
	14	Охраны труда
	15	Подготовки к итоговой государственной аттестации
	16	Методический
		Лаборатории:
	1	Электротехники и электроники
	2	Органической химии
	3	Аналитической химии
	4	Физической и коллоидной химии
	5	Процессов и аппаратов
	6	Экологии и безопасности жизнедеятельности
	7	Химии и технологии нефти и газа
	8	Технологического анализа и контроля производства
	9	Автоматизация технологических процессов переработки нефти и газа
		Мастерские:
	1	Механические
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Бассейн

	<b>Пояснения</b>
	1. Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений , утвержденный приказом Минобрнауки России №1554 от 09.12.2016 г.
	2. Все виды практик, за исключением, преддипломной реализуются студентом самостоятельно. По завершении практики студент представляет отчет, по которому проводится собеседование. Студенты, имеющие к моменту начала практик производственный стаж работы по профилю или родственной ей специальности, освобождаются от прохождения практик на основании представленных документов (кроме преддипломной).
	3. Программа дисциплины "Физическая культура" реализуется студентом самостоятельно за счет различных форм и внеучебных занятий в спортивных клубах, секциях и т.д. По результатам прохождения программы студенты сдают зачет. Зачет проводится за счет часов, отведенных на консультации
	4. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматривается выполнение курсового проекта по МДК Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов и курсовой работы по МДК Основы организации и планирования лабораторно-производственной деятельности
	5. Курсовое проектирование включается в отводимое на лабораторно-экзаменационную сессию время. Задание на курсовое проектирование выдается во время лабораторно-экзаменационной сессии, предшествующей выполнению курсового проекта (работы)
	6. По дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены, проводятся зачеты или классные контрольные работы (если предусмотрены учебным планом) с оценкой по пятибалльной системе за счет времени, отводимого на изучение предмета
	7. В рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих для обучающихся определена профессия Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
	8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).