

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих,
служащих среднего профессионального образования

Специальность: 18.01.34 ЛАБОРАНТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, РЕАКТИВОВ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ); Специализация: Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (в пищевой промышленности) (на базе среднего общего образования)

Квалификация: лаборант
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 860 от 15.11.2023

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ОП.08	Физико-химические методы анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ОП.08	Физико-химические методы анализа	
ОП.09	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.04	Физическая культура	
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Органическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГЦ.06	Основы бережливого производства	
ОП.01	Органическая химия	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	
ОП.08	Физико-химические методы анализа	
ОП.09	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГЦ.04	Физическая культура	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГЦ.01	История России	
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Основы цифровой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.09	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Вид деятельности: подготовка условий для проведения химического анализа

ПК 1.1.	Организовывать рабочее место, эксплуатацию лабораторных установок и оборудования, хранение реактивов в соответствии с нормативными документами и требованиями охраны труда.	ПК
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Подготавливать пробы, рабочие и вспомогательные растворы различных концентраций.	ПК
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Вести лабораторные журналы и карты в соответствии с действующей нормативной документацией, требованиями охраны и экологической безопасности.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.09	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа	
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	
УП.01.01	Учебная практика (техника лабораторных работ)	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Подготовка условий для проведения химического анализа"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Вид деятельности: лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей (по выбору)

ПК 2.1.	Проводить отбор проб для проведения лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии с техническими регламентами (в зависимости от отрасли).	ПК
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.08	Физико-химические методы анализа	
ОП.09	Опробование и контроль технологических процессов обогащения	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проводить химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Аналитическая химия	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить физико-химический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.08	Физико-химические методы анализа	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Проводить электрохимический анализ состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности в соответствии с действующей нормативной документацией.	ПК
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.02	Аналитическая химия	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Проводить обработку, расчет, оценку и регистрацию результатов исследований состава и параметров сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.	ПК
ОП.02	Аналитическая химия	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Оформлять результаты испытаний (анализов) с математической обработкой и метрологической оценкой.	ПК
ОП.01	Органическая химия	
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа	
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация	
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей	
МДК.02.01	Проведение качественных и количественных анализов продуктов обогащения с применением химических и физико-химических методов анализа	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей"	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	