



Профессиональная подготовка по специальности "Лаборант химико-бактериологического анализа"

Данная презентация посвящена программе профессиональной подготовки по специальности "Лаборант химико-бактериологического анализа". В ней мы рассмотрим основные аспекты программы, включая учебный план, требования к студентам, востребованность профессии и область трудоустройства.

Е Руководитель программы: к.б.н., доцент Евгений Вечканов

тел.: +7 (863) 218-40-00 доб. 11411
тел.: +7 903-470-91-95

biolog@sfedu.ru
<https://biolog.sfedu.ru>



Виды профессиональной деятельности, в рамках которой проводится обучение

Обучение на лаборанта



- 13 Сельское хозяйство;
- 15 Рыболовство и рыбоводство;
- 22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака;
- 26 Химическое, химико-технологическое производство

Цель программы и требования

Формирование профессиональных компетенции в рамках 3 уровня квалификации по специальности "Лаборант химико-бактериологического анализа".

Для обучения допускаются студенты Университета с определенными основными образовательными программами: 04.00.00 - Химия, 06.00.00 - Биологические науки, 18.00.00 - Химические технологии, 19.00.00 - Промышленная экология и биотехнологии.



Профессиональные компетенции и трудовая функция

Проведение подготовительных работ

Подготовка и проведение химических анализов, включая приготовление растворов, отбор образцов и настройку оборудования.

Проведение подготовительных работ для микробиологических исследований

Подготовка питательных сред, посев микроорганизмов, культивирование и выделение чистых культур.



Преимущества профессии и востребованность

Высокий спрос

Лаборанты требуются в разных сферах, что обеспечивает широкий выбор мест для трудоустройства.

Быстрое обучение

Профессию можно освоить за несколько месяцев, не тратя время на длительное обучение в вузе.

Профессия "Лаборант химико-бактериологического анализа" очень востребована в современном мире. Химико-бактериологический анализ сырья и продукции необходим для контроля качества и соответствия нормативам, что делает квалифицированных специалистов незаменимыми.



Учебный План

1

Биохимия

72 часа

2

Микробиология

144 часа

3

Итоговая аттестация

Специализации Лаборантов



Медицинский Лаборант

Анализ биологических образцов для диагностики заболеваний.



Лаборант-Микробиолог

Изучение микроорганизмов, включая бактерии, вирусы, грибы и прокариоты.



Лаборант Аналитический Химик

Химический анализ воды, почвы, пищевых продуктов и промышленных материалов.



Лаборант-биохимик

Специализируется на анализе биологических молекул, таких как белки, углеводы и липиды. Биохимики могут работать в медицинских, научных и промышленных лабораториях.





Где Работают Лаборанты

1

Медицинские Лаборатории

В больницах, клиниках и диагностических центрах для проведения медицинских анализов.

2

Научные Исследовательские Институты

В лабораториях, занимающихся научными исследованиями в области химии, биологии, медицины.

3

Государственные Агентства по Здравоохранению

В лабораториях, которые обеспечивают контроль качества продуктов и услуг, а также мониторинг общественного здоровья.

4

Промышленные Предприятия

В лабораториях, связанных с контролем качества промышленных продуктов, производством лекарств, пищевой промышленностью.

Дополнительные Сферы Трудоустройства

1

Ветеринарные Лаборатории

Анализ образцов из области ветеринарии, таких как ткани животных, корма, вода.

2

Экологические Лаборатории

Мониторинг и анализ экологических параметров, таких как водосборы, почва, воздух.

3

Продовольственная Промышленность

Анализ продуктов для обеспечения их безопасности и соответствия стандартам.

4

Фармацевтические Компании

Контроль качества сырья и готовых лекарственных препаратов.





Заключение

Профессия лаборанта химико-бактериологического анализа - это важная и многогранная сфера, которая предоставляет множество возможностей для профессионального роста. Данная программа профессиональной подготовки предоставляет студентам необходимые знания и навыки для успешной работы в различных областях, где требуется проведение химических и бактериологических анализов.