



Программа переподготовки Специалист испытательной химической лаборатории



Актуальность и уникальность



Необходимость реализации программы обусловлена требованиями «Критериев аккредитации испытательных лабораторий». Согласно «Критериям» специалисты в химических испытательных лабораториях должны иметь образование и владеть компетенциями в области химических анализов, измерений, испытаний, контроля и управления качеством измерений.

Общий объем программы – 380 часов.

Специалист испытательной химической лаборатории

Цели программы

Получение углубленных знаний и практических навыков и умений по ведению профессиональной деятельности в области химии, аналитической химии, метрологического обеспечения, управления процессами химических анализов, испытаний и измерений, управления качеством работ и аккредитации лабораторий.



Специалист испытательной химической лаборатории

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **знать:**

- основные термины и их определения в области химии, аналитической химии, химических анализов, определения состава и свойств веществ и материалов, измерений, испытаний, контроля и управления качеством;
- основные виды деятельности специалистов испытательных химических лабораторий;
- особенности различных химических анализов, методов измерений, средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования;



Специалист испытательной химической лаборатории

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **уметь:**

- организовывать и проводить работы по аналитической химии;
- проводить работы по разработке, валидации и проверке пригодности методик анализов и измерений;
- проводить работы по контролю качества химических анализов, измерений и испытаний;
- организовывать и проводить работы подготовке к аккредитации и подтверждению компетентности испытательной лаборатории;





Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **владеть:**

- информационными фондами по техническому регулированию, стандартизации и обеспечению единства измерений;
- методами составления и оформления документов; методами математических расчетов при разработке и валидации методик, контроле качества результатов измерений и управлению качеством;
- методами управления системы менеджмента качеством испытательной химической лаборатории.



Требования к слушателям

- ❑ специалисты с высшим или средним профессиональным образованием;
- ❑ сотрудники испытательных химических лабораторий, имеющие практический опыт работы.

Материально-техническая база



Аудитории кафедры физической и аналитической химии Института природных ресурсов, ресурсы аккредитованной метрологической службы Центра метрологии ТПУ.

Лабораторные и практические занятия проводятся в специализированных химических испытательных химических лабораториях ТПУ, оснащенных средствами измерений, испытательным оборудованием, вспомогательными устройствами, стандартными образцами, реактивами, программным обеспечением, правовой и нормативной документацией.

Аттестация

Форма итогового контроля:
выпускная аттестационная работа.

Слушателям, успешно окончившим
программу, выдается документ –
диплом о профессиональной
переподготовке.



Специалист испытательной химической лаборатории

Опыт реализации программы

По данной программе обучение специалистов проводится впервые с 2016 года.



Контакты

Ответственное лицо (руководитель ДОП):
доцент кафедры физической и
аналитической химии

Пикула Нина Павловна

Контактные данные:
телефон: 8-903-913-4078
e-mail: pikula@tpu.ru





ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

