



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Специалист по метрологии



Институт природных ресурсов

Актуальность и уникальность



Совершенствование научно-технических отношений в области компетентности специалистов по метрологии, при проведении измерений, требования соблюдения основных положений метрологического обеспечения в соответствии с федеральными законами и нормативными документами определяют существенные требования к работам специалистов по метрологии.

Данная программа направлена на подготовку специалистов, владеющих компетенциями в области метрологии в соответствии с требованиями обеспечения единства измерений.

Общий объем программы – 534 час.

Цель программы

Получение углубленных знаний и практических навыков и умений по ведению профессиональной деятельности в области обеспечения единства измерений по метрологии.





Результаты обучения



В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- основные термины и их определения в области обеспечения единства измерений;
- основные виды деятельности специалистов по метрологии;
- классификации измерений, средств и методов измерений;
- основные виды деятельности специалистов по поверке и калибровке средств измерений;
- основные виды деятельности специалистов по созданию, производству и реализации стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов;
- классификации стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов;
- основные виды деятельности специалистов по разработке и аттестации методик (методов) измерений; классификации показателей качества методов измерений и результатов измерений.

Результаты обучения



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

- организовывать и проводить работы в области обеспечения единства измерений;
- проводить работы в области испытаний средств измерений в целях утверждения типа; проводить работы в области поверки и калибровки средств измерений;
- проводить работы в области государственных испытаний стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов в целях утверждения типа;
- проводить работы в области разработки, аттестации и стандартизации методик (методов) измерений;
- организовывать и проводить работы по оцениванию показателей качества результатов измерений;
- организовывать и проводить работы по метрологической экспертизе документов;
- организовывать и управлять системой менеджмента качества.

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

владеть:

- информационными фондами по обеспечению единства измерений;
- методами составления и оформления документов;
- методами управления качеством и СМК организации.





Требования к слушателям

- руководители метрологических служб организаций и предприятий;
- специалисты с высшим или средним профессиональным образованием.





Материально- техническая база



Реализация дисциплин в рамках программы повышения квалификации будет проходить с привлечением аккредитованной метрологической службы на кафедре физической и аналитической химии Института природных ресурсов и в Центре метрологии Национального исследовательского Томского политехнического университета.



Практические занятия проводятся в специализированных измерительных, калибровочных, испытательных и химических лабораториях ТПУ, оснащенных средствами измерений, испытательным оборудованием, вспомогательными устройствами, стандартными образцами, реактивами, программным обеспечением, нормативной документацией для всех видов измерений.

Аттестация

Форма итогового контроля:
выпускная аттестационная работа.

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



Опыт реализации программы и партнеры



По данной программе в рамках подготовки организации к процедуре аккредитации в 2014-2015 учебном году проведено обучение 15 специалистов Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (Томский ЦСМ).



Контакты

Ответственное лицо
(руководитель ДОП) –
доцент кафедры физической и
аналитической химии
Пикула Нина Павловна.

Контактные данные:
телефон: 8-903-913-40-78,
e-mail: pikula@tpu.ru



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

