

## **Аннотация дисциплины «Разработка и аттестация методик измерений и испытаний»**

Дисциплина предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и сертификация». Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана, является дисциплиной по выбору. (Б1.В.ДВ.3.2)

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов), и самостоятельная работа студента (90 часов). Дисциплина реализуется на 3 курсе, в 6 семестре.

Дисциплина реализуется на основе знаний, полученных в рамках реализации дисциплин «Введение в профессию», «Метрология», «Стандартизация и сертификация».

**Цель дисциплины:** формирование теоретических и практических знаний в области метрологического и нормативного обеспечения разработки, аттестации, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции и процессов.

### **Задачи дисциплины:**

- Изучить требования к разработке, построению и содержанию нормативно-правовых документов, регламентирующих метрологическую деятельность на производствах;
- Получить навыки работы с методиками (методами) измерений в системе метрологического обеспечения и обеспечения единства измерений.

Для успешного изучения дисциплины «Разработка и аттестация методик измерений и испытаний» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

– способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять

контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-1)

– способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством (ПК-2);

– способностью осуществлять работы по подтверждению соответствия конкурентоспособности продукции, услуг и системы управления качеством (ПК-11).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
<b>ПК-3</b> , способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	Знает	Системы государственного надзора и контроля, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции, техническими регламентами, стандартами и единством измерений
	Умеет	Анализировать разработанные стандарты необходимые для организации метрологических работ
	Владеет	Способностью применения компьютерных методов сбора, хранения и обработки информации, применяемые при разработке методик измерений
<b>ПК-10</b> , способностью участвовать в метрологическом обеспечении разработки производства, испытаний и эксплуатации продукции, работах по аккредитации в области обеспечения единства измерений	Знает	Законодательные и нормативные правовые международные акты, методические материалы в метрологического обеспечения
	Умеет	Адаптировать требования международной нормативной базы в области метрологического обеспечения к потребностям конкретной организации
	Владеет	Способностью разрабатывать документ, регламентирующий методику измерений

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Разработка и аттестация методик измерений и испытаний» применяются

следующие методы активного обучения: лекция-конференция, семинар-пресс-конференция, кейс-задачи.