

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины	Форма	
--	-------	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений»

по направлению/специальности 27.03.02 Управление качеством

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

изучение научных принципов и методов метрологического обеспечения производства, стандартизация, сертификация и их роль в повышении качества выпускаемой продукции

Задачи освоения дисциплины:

- изучение теоретических основ метрологии, стандартизации и сертификации;
- изучение исторических основ развития стандартизации и сертификации.
- формирование умения использовать основные положения государственной системы стандартизации ГСС.
- формирование навыков свободного владения основными понятиями, связанными со средствами измерений (СИ).
- формирование навыков использования систем сертификации с целью повышения качества продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.03.02 Управление качеством.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ПК-7.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Профессиональный электив. Контроль и испытание средств измерения, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Преддипломная практика,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Профессиональный электив. Метрологическое обеспечение организации, Профессиональный электив. Основы обеспечения единства измерений, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен организовывать метрологическое обеспечение измерений (ПК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- законодательные и нормативные правовые акты, нормативные документы, методические материалы, отраслевые документы по вопросам обеспечения единства измерений;
- формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений;
- формы нормирования метрологических характеристик средств измерений и способы их подтверждения;
- порядок разработки и аттестации методик (методов) измерений.

уметь:

- ориентироваться в законодательной и нормативной базе в области обеспечения единства измерений;
- выделять приоритетные направления в решении задач обеспечения единства измерений на предприятии или в организации;
- проводить анализ состояния измерений, испытаний и контроля на предприятии или в организации;
- разрабатывать соответствующие разделы метрологического обеспечения в документах системы менеджмента качества.

владеть:

- работы с указателями нормативных документов (указатель стандартов, указатель нормативных документов в области метрологии; указатель "Государственный реестр средств измерений" и т. п.);
- работы с базами Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений;
- выявления составляющих погрешности результата измерений в разрабатываемой измерительной процедуре обработки результатов измерений и оценки их точности.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (семинары и практические занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к зачету, Тесты. Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.