

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

по направлению/специальности 27.03.02 Управление качеством

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

получение студентом знаний, умений и навыков в области прикладной и законодательной метрологии, теории измерений, стандартизации, системы допусков и посадок, сертификации продукции услуг и систем менеджмента качества.

Задачи освоения дисциплины:

- Предоставить теоретические знания о метрологии, стандартизации и сертификации;
- Дать прикладные знания применения методов и средств метрологии, стандартизации и сертификации в отечественной изарубежной практике;
- Сформировать у студентов представление об основах применения методов метрологии, стандартизации и сертификации вуправлении качеством изделий иуслуг.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к числу дисциплин блока Б1.О, 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 ОПК-89.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Аудит качества, Метрология, стандартизация и сертификация, Преддипломная практика, Сертификация систем качества, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией (ОПК-89)

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- проблемно-ориентированные методы анализа обеспечения качества объектов, основанные на инструментах метрологии, стандартизации и сертификации
- основные методы и средства метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации как основы качества систем и процессов
- особенности стандартизации и сертификации в РФ

уметь:

- применять проблемно-ориентированные методы анализа обеспечения качества объектов, основанные на инструментах метрологии, стандартизации и сертификации
- планировать мониторинг качества объекта планировать измерения параметров (характеристик) качества объекта

владеть:

- методиками проведения проблемно-ориентированного анализа обеспечения качества объектов, основанные на инструментах метрологии, стандартизации и сертификации
- навыками проведения прямых и косвенных измерений
- навыками обработки измерительной информации разного типа

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).


5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторной работы используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - лекции с использованием активных форм, мозговой штурм на практических занятиях.

При организации самостоятельной работы при изучении дисциплины используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение расчетно-графических работ, работа с литературой и электронными ресурсами.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к зачету,

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

Тесты, Задания к зачету. Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.