

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор : Гладышев А.А.

Профессиональная переподготовка : Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Наименование дисциплины : Метрология, стандартизация и сертификация

1. Цель освоения дисциплины : состоит в получении слушателями знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения научно-практических задач, стоящих перед отраслью.

2. Требования к результатам освоения дисциплины :

В результате изучения дисциплины слушатели должны:

Знать:

- законодательные и нормативно-правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством;
- систему государственного надзора и контроля, межведомственного и [ведомственного](#) контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений;
- основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности, методов и средств обеспечения единства измерений;
- методы и средства контроля качества продукции, организацию и технологию стандартизации и сертификации продукции, правила проведения контроля, испытаний и приемки продукции;
- организацию и техническую базу метрологического обеспечения предприятия, правила проведения метрологической экспертизы, методы и средства поверки (калибровки) средств измерений, методики выполнения измерений;
- способы анализ качества продукции, [организации контроля](#) качества и управления технологическими процессами;
- системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита.

Уметь применять:

- контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения продукции и технологических процессов;
- компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии;
- методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции, процессов и систем качества;
- методы анализа данных о качестве продукции и способы анализа причин брака;
- технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений, испытаний и контроля;
- методы и средства проверки калибровки и юстировки средств измерения, правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации.

3. Содержание дисциплины :

1. Теоретические основы метрологии

2. Стандартизация объектов сертификации и методов оценки соответствия, термины и определения

3. Качество продукции и защита потребителя. Органы по сертификации и испытательные лаборатории

4. Общая трудоемкость дисциплины: 32 часа, в том числе 12-аудиторных.