

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Направленность (профиль): «Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок освоения образовательной программы: 5 лет
Год начала подготовки: 2015

Целью изучения дисциплины является понимание значимости измерений и технического контроля, как опытных процедур, в получении объективной информации о свойствах и параметрах функционирования технических устройств, технологических процессов, технических систем и окружающих человека и технические объекты средах;

способность постановки корректных измерений и технического контроля, с учетом достаточности точности и достоверности применяемых измерительных и контрольных средств;

способность правильной интерпретации информации, полученной в результате измерений и технического контроля параметров и режимов работы и технических объектов и технологических процессов;

способность применения стандартизованных методик измерения и измерительных установок для оценки качества товаров, изделий и технологических операций с помощью эксплуатационной и нормативной документации;

Задачи дисциплины:

– знание методов измерения электрических и неэлектрических физических величин, метрологических характеристик и возможностей универсальных и наиболее распространенных измерительных средств;

- умение применять эксплуатационную и нормативную документацию для выбора средств измерений и постановки конкретных измерительных и контрольных процедур;

- понимание задач стандартизации и унификации в области метрологического обеспечения производства, оценки качества и сертификации продукции.

Перечень формируемых компетенций:

- Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

- Способность проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6)

- Способность обеспечивать контроль качества и управление технологическими процессами (ОПК-7)

- Готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля: экзамен.