

**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: 2017

**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: 6.**

**Форма итогового контроля:** экзамен.