

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:32:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f855301c1a1b6

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Б1.О.05.06_МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ»

направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль) Электроснабжение

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- состоит в формировании у студентов знаний, умений и навыков для квалификационного метрологического обслуживания сельскохозяйственного производства. Использование методов измерения электрических, неэлектрических и магнитных величин. В дисциплине изучаются фундаментальные сведения о метрологии, стандартизации и сертификации. Внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использование современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством в сельскохозяйственном производстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

- научить студентов планировать выполнение работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз.
- использование современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством в сельскохозяйственном производстве.
- формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу, выбору и использованию современных средств автоматизации в сельскохозяйственном производстве.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация» находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы(144 часа) Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре. Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-5 - способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Содержание дисциплины:

1. Использование методов и способов развития метрологии, стандартизации и сертификации
2. Средства, методы и погрешности измерений. Принципы построения средств измерения и контроля.
- 3.. Закономерности формирования результата измерения, алгоритмы обработки многократных измерений, показатели качества измерительной информации.
4. Понятие стандартизации. Цели и задачи стандартизации. Законодательство РФ по стандартизации.
5. Комплексные системы общетехнических стандартов (ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, ЕСДП и др.) Стандартизация норм взаимозаменяемости. ЕСДП – основа взаимозаменяемости.
6. Термины и определения в области сертификации. Закон РФ «о сертификации продукции и услуг», нормативные документы по сертификации.

Составитель: старший преподаватель кафедры Электроснабжения и электротехники Шпак О.Н.