АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.15 Метрология, стандартизация и сертификация

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Технические системы в агробизнесе»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: целью освоения дисциплины Метрология стандартизация и сертификация является состоят в получении студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:
Дисциплина «Метрология стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Материаловедение и технология конструкционных материалов».
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины;
- Тракторы и автомобили.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.2).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; (ОПК-1).
- Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2);
- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности. (ОПК-2);

- владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства (ОПК-2.1);

- использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ОПК-2.3);

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. (ОПК-5);

- использует классические и современные методы исследования в агроинженерии (ОПК-5.2);

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Метрология.
2. Стандартизация.
3. Сертификация.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Е.В. Усова