

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Метрология стандартизация и сертификация»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

В соответствии с учебным планом, по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, «Метрология стандартизация и сертификация» является дисциплиной по выбору вариативной части программы, ФГОС ВО. Предшествующими курсами, на которых базируется дисциплина «Метрология стандартизация и сертификация», являются: «Математика», «Физика» «Материаловедение», «Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства», «Растениеводство».

2. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Метрология стандартизация и сертификация» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, способствующих его успешной деятельности в реальных условиях будущей работы, при пользовании стандартами и комплексном анализе разнообразной информации в области метрологии, качества и сертификации.

3. Задачи изучения дисциплины.

Основными задачами дисциплины является получение студентом необходимых сведений о правовых, организационных и методических основах стандартизации, метрологии и сертификации на национальном, региональном и международном уровнях; подготовка бакалавра, владеющего знаниями основ метрологии, стандартизации и сертификации

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, практические занятия, консультации, решение ситуационных задач и самостоятельная работа.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины «Метрология стандартизация и сертификация» происходит формирование у студентов следующих общекультурных компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- организационно-методические основы стандартизации, метрологии и сертификации, основные свойства и качественные характеристики продукции растениеводства, нормативную документацию на её качество;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

уметь:

на уровне воспроизведения:

- пользоваться стандартами, оценивать качество продукции растениеводства;
- осуществлять полный технический анализ продукции растениеводства по ГОСТ;
- применять стандарты ИСО серии 9000 "Управление качеством"

владеть:

- основами стандартизации, метрологии и сертификации.

- методами и методиками проведения анализов по оценке качества продукции растениеводства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов в зависимости от производственной ситуации.

- методиками полного технического анализа продукции растениеводства по ГОСТ.

6. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ECTS) или 180 часов.

Распределение объема учебной работы: аудиторные занятия – 48 часов, в т.ч. лекции – 24 ч., практические занятия – 24 ч.; самостоятельная работа- 132 часа.

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация, зачет – 6 семестр.

8. Составитель: Минасян А.Г., доцент.