

Аннотация дисциплины Б.1.1.15 Дисциплина. Метрология, основы взаимозаменяемости и технических измерений

Дисциплина "Метрология, основы взаимозаменяемости и технических измерений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технический сервис в агропромышленном комплексе" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Основные определения. Физические величины, их виды и шкалы измерений. Международная система единиц физических величин SI. Виды и методы измерений. Погрешности измерений, их классификация, описание. Средства измерений: классификация, метрологические характеристики, классы точности. Обработка результатов измерений прямых, многократных и косвенных .

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме , а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции, курсовая работа.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок
2. Классификация погрешностей измерений. Виды и методы измерений. Средства измерений.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.