

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ОД.14 Метрология, стандартизация и сертификация

Цели освоения дисциплины:

Целью данной дисциплины является рассмотрение общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов материального мира посредством измерительных процедур (измерений) и использования полученной при измерениях информации о количественных свойствах объектов для целенаправленной производственной, научной деятельности.

Формируемые компетенции:

ДПК-5 способностью разрабатывать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем

ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: способы получения достоверных результатов измерения, правовые и методологические основы обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации продукции.

Уметь: оценивать результаты измерений, выполнять требования стандартов и других нормативных документов.

Владеть: навыками по оценке погрешностей измерений, математической обработке результатов измерений, по планированию измерительного эксперимента.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Метрология.

Раздел 2. Стандартизация.

Раздел 3. Сертификация.

Раздел 4. Прямые и косвенные методы измерения.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным и практическим работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен(4).

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ.