

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.8.1 Управление качеством информационных систем

Цели освоения дисциплины: Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов знаний в области теории сертификации и стандартизации (взаимозаменяемости) и обучение их практическим навыкам, решению задач повышения качества продукции на основе сертификации, особенно, в области программных продуктов.

Формируемые компетенции:

ПК-7: способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества

ПК-21: способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации

Планируемые результаты обучения:

Знать: методологии применяемые в системах управления качеством; возможности и особенности средств контроля и измерения; основные методики нахождения и вычисления погрешностей; нормативные, руководящие материалы и стандарты в области разработки и эксплуатации информационных систем, систем контроля и управления качеством.

Уметь: осуществлять анализ предметной области, определять производственные требования и осуществить постановку задачи; определять погрешности измерения и выбор методов измерения стандартизации и сертификации; осуществлять выбор наиболее рациональных методов и средств измерения для использования в конкретной области.

Владеть: методами проведения экспериментальных исследований и обработки результатов измерений с использованием физических и математических моделей, в работе с стандартами и схемами сертификации.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и определения. Теоретические основы курса. Основные понятия, связанные с объектами управления качеством.

Раздел 2. Стандартизация, ее роль в повышении качества продукции. Правовые основы стандартизации.

Раздел 3. Основные цели и объекты сертификации. Термины и определения в области сертификации.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные работы.

Используемые образовательные технологии: Проведение практических занятий построено на групповой совместной деятельности студентов, в том числе с использованием систем компьютерной математики. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм.

Формы текущего контроля успеваемости: домашние задания и контрольные работы.

Формы промежуточной аттестации: зачет (7).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.