

**Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
направленность «Прикладная информатика в экономике»**

Дисциплина: Б1.В.ДВ.8.2 Метрология, стандартизация и сертификация

Цели освоения дисциплины: Целью преподавания данной дисциплины является формирование у бакалавров знаний в области теории метрологии и стандартизации (взаимозаменяемости) и обучение их практическим навыкам при расчете погрешностей измерений и других метрологических характеристик, решению задач повышения качества продукции на основе сертификации, особенно, в области информационных систем.

Формируемые компетенции:

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

Планируемые результаты обучения:

Знать: методологии применяемые в информационно - измерительных системах (ИИС); возможности и особенности средств измерения; основные методики нахождения и вычисления погрешностей; нормативные, руководящие материалы и стандарты в области разработки и эксплуатации информационных систем.

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

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

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Метрология.

Раздел 2. Стандартизация.

Раздел 3. Сертификация.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Используемые образовательные технологии: Проведение практических

занятий построено на групповой совместной деятельности обучающихся, в том числе с использованием систем компьютерной математики. Во время занятий используется беседа, мозговой штурм.

Формы текущего контроля успеваемости: домашние задания, контрольные работы, тесты.

Формы промежуточной аттестации: зачет (7).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.

