

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины**

**Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: Научно-исследовательская работа, Проектирование информационных систем.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: Базы данных, Технологическая (проектно-технологическая) практика.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

Тема 1. Метрология: нормативно-правовые акты; объекты и субъекты; средства и методы; основы теории измерений; государственная система обеспечения единства средств измерений

Тема 2. Стандартизация: нормативно-правовые акты; основные понятия; методологические основы; принципы и методы; средства; системы

Тема 3. Подтверждение соответствия: нормативно-правовые акты; основные понятия; системным представлением о правилах и порядке организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности; порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения документов по сертификации программного обеспечения..

Тема 4. Техническое регулирование: нормативно-правовые акты; мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий по качеству продукции, подготовке продукции (услуг) к подтверждению соответствия

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК- 4.1. Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК - 4.2. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

**Разработчик:** кафедра коммерческого товароведения