

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
09.03.02 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ;
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ; СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, интерактивные практические занятия, тренинги, метод проектов, дискуссии и др.
Цели освоения дисциплины	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Изучение системы технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия продукции, процессов и услуг, метрологии, а также управление качеством. 2) Изучение нормативной документации по метрологии, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению технических измерений. 3) Овладение правилами подтверждения соответствия продукции, процессов производства, услуг, требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров. 4) Освоение основных положений Государственной Системы стандартизации в РФ (ГСС РФ), подготовке к сертификации электронных средств, систем, процессов и оборудования. 5) Выработка у студентов навыков по планированию работ по сертификации и организации разработки мероприятий по повышению и контролю качества продукции, систематической проверке применяемых на предприятиях стандартов, технических условий и других документов, в том числе составления технических заданий на разработку стандартов и заявок на проведение работ по сертификации. 6) Изучение передового опыта международной стандартизации по стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению изделий электронной техники. 7) Изучение Системы менеджмента качества согласно стандартам серии ИСО 9000. 8) Освоение принципов и правил сертификации программных компонентов информационных систем по стандартам качества. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина “Стандартизация и управление качеством программных продуктов” входит в состав дисциплин Блока 1.</p> <p>Дисциплине “Стандартизация и управление качеством программных продуктов” предшествуют следующие математические и профессиональные дисциплины, необходимые при ее изучении: Математический анализ, Информатика, Информационные технологии, Технологии программирования.</p>	
Основное содержание	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации. Государственная (национальная) система стандартизации Российской Федерации (ГСС РФ). 2. Общетехнические и организационно-технические системы и комплексы национальных стандартов. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭИ). 3. Международная и региональная стандартизация. 4. Введение в сертификацию. Нормативно-правовые основы работ по сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Системы и схемы сертификации. 5. Правила и порядок проведения сертификации. Сертификация программного продукта, информационных услуг, персонала и систем качества предприятий. 	
Формируемые компетенции	
<ul style="list-style-type: none"> • способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества (ПК-7). 	
Образовательные результаты	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципы и методы стандартизации, организацию работ по стандартизации, документы в области стандартизации и требования к ним; • организацию и технологию подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг; • законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством программных продуктов и средств; • перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных 	

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
09.03.02 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ;
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ; СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии;

- основы теории надежности объектов и систем.

Уметь:

- применять методы и принципы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;
- определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров программных продуктов и информационных процессов;
- уметь проводить подтверждение соответствия проекта по стандартам качества.

Владеть:

- навыками оформления нормативно-технической документации;
- законодательными и правовыми актами в области безопасности, требованиями технических регламентов к безопасности в сфере профессиональной деятельности; понятийно-терминологическим аппаратом в области обеспечения качества информационных процессов и услуг.

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника

Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин: Теория информационных процессов и систем, Методы и средства проектирования информационных систем.

Ответственная кафедра

Кафедра промышленной экологии

Начальник УМУ _____



Н.Е. Гордина