

Аннотация к дисциплине

Название модуля		Управление качеством информационного обеспечения					
Номер		Академический год			семестр		7
кафедра		Программа		09.03.01 "Информатика и вычислительная техника", профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления			
Гарант модуля		Телегина Марианна Викторовна, к.т.н., доцент.					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: формирование у студентов знаний, умений и навыков управления качеством программного обеспечения для эффективной профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи: приобретение студентами теоретических знаний по управлению качеством программного обеспечения; приобрести практические умения и навыки оценки программной продукции; получение знаний по применению международных стандартов, регламентирующих процессы и продукты жизненного цикла программных средств и баз данных.</p> <p>Знания: теоретические основы оценки качества программной продукции; классификация показателей качества информационного обеспечения; синтаксические, семантические и прагматические аспекты информации и технологии ее обработки; субъективные и технические показатели качества информационного обеспечения.</p> <p>Умения: определять характеристики и субхарактеристики качества для оценки ИО; проводить оценку качества программной продукции; применять международные стандарты, регламентирующие процессы и продукты жизненного цикла программных средств и баз данных.</p> <p>Навыки: формализации характеристик качества и методологией их оценки; разработки жизненного цикла программного изделия, тестирования и сопровождения программного изделия на стадии эксплуатации.</p> <p>Лекции: Оценка качества информационного обеспечения: понятие, проблемы, стандартизация, тенденции. Показатели оценки качества информационного обеспечения. Управление качеством информационного обеспечения.</p> <p>Лабораторные работы: тестирование программного средства; оценка качественных показателей программного средства; оценка количественных показателей программного средства оценка технико-экономических показателей программного средства.</p>					
Основная литература		Перемитина, Т. О. Управление качеством программных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 228 с. — 987-5-4332-0010-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13994.html					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов					
Компетенции		<p>Приобретаются студентами при освоении модуля</p> <p>ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p>ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.</p>					
Зачетных единиц	4	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
		Всего часов	30	14	14	86	
Виды контроля формы	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки "зачтено"		Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, лабораторным работам, и зачету
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля		Информационные системы, Программирование, Защита информации.					