

Название дисциплины		Управление ИТ-проектами				
					<i>семестр</i>	7
<i>кафедра</i>	ПО	<i>Программа</i>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»			
<i>Составитель</i>						
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: подготовка обучающихся к решению задач разработки и реализации продуктов программной инженерии с использованием современных управленческих концепций и методов, направленных на эффективную организацию деятельности команды проекта в контексте поставленной цели и стратегии Задачи: освоение понятийного аппарата и принципов управления проектами; изучение специфики управления проектами в сфере программной инженерии; изучение экономических методов планирования деятельности и результатов по проектам программной инженерии; овладение методами и инструментами организации проектной деятельности в разработке и реализации продуктов программной инженерии Знания: основных положений концепции управления проектами; методов организации деятельности (в том числе команды проекта) по проектам программной инженерии; методов технико-экономического обоснования проектов программной инженерии.</p> <p>Умения: использовать методы организации команды проекта по проектам программной инженерии; использовать основные методы технико-экономических расчетов для обоснования проектов программной инженерии и разработки бизнес-планов проектов.</p> <p>Навыки: разработка и защита технико-экономического обоснования и бизнес-планов проектов программной инженерии; реализация основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль), актуальных в организации проектов программной инженерии</p> <p>Лекции (основные темы): Основы управления проектной деятельностью: понятийный аппарат и принципы управления проектами; актуальные стандарты проектной деятельности; функциональные задачи управления проектами; задачи по стадиям жизненного цикла проекта. Экономические основы проектной деятельности. Экономическая эффективность проекта. Субъекты проектной деятельности: стейкхолдеры проекта; управление командой проекта; технология командной разработки продуктов ИТ; организация деловых коммуникаций по проекту. Организация проектной деятельности в программной инженерии (ИТ): структура жизненного цикла объектов ИТ, стоимостное и временное планирование, особенности договорных отношений по проектам ИТ, объекты интеллектуальной собственности в проектах ИТ; документирование работ по проектам ИТ (техзадание, спецификация, листинг, результаты испытаний, эксплуатационные документы). Стратегии управления инновационными проектами ИТ: актуальные концепции (стартапкомпания, бутстрэппинг, подрядные разработки); программы и условия внешнего финансирования инновационных проектов ИТ; сетевые формы организации проектов ИТ. Бизнес-план проекта ИТ Практические занятия:</p> <p>Разработка экономической модели управления проектом ИТ: оценка стоимости проекта (SLOC); оценка затрат по проекту; планирование экономических результатов проекта; характеристика технико-экономической эффективности проекта.</p> <p>Разработка структурно-функциональной модели организации управления проектом ИТ: выявление существенных элементов системы управления и функциональных связей между ними</p>				
<i>Основная литература</i>		Рыбалова, Е. А. Управление проектами : учебное пособие / Е. А. Рыбалова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 206 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72203.html				
<i>Технические средства</i>		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов				
<i>Компетенции</i>		Приобретаются студентами при освоении дисциплины				
		УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
<i>Зачетных единиц</i>	4	<i>Форма проведения занятий</i>	<i>Лекции</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>Лабораторные работы</i>	<i>Самостоятельная работа</i>
		<i>Всего часов</i>	30	14	14	86
<i>Виды контроля</i>	<i>Диф.зач /зач/ экз</i>	<i>КП/КР</i>	<i>Условие зачета дисциплины</i>	Получение оценки 3,4,5	<i>Форма проведения самостоятельной работы</i>	подготовка к практическим занятиям и экзамену
<i>формы</i>	зачет	-				
<i>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины</i>			Основы экономики, Программная инженерия			