

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.15	Информационные системы управления проектами
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Информационно-строительный инжиниринг (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавриат	
Год начала подготовки	2012	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	5 зачетных единиц (180 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Информационные системы управления проектами» является подготовка специалистов в сфере экономики строительства.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> • Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4) • Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6) 	
Содержание дисциплины	Целью самостоятельной работы является разработка системы управления проектом и реализация проекта в информационной системе управления проектами. Определить цель проекта и его основные характеристики.	
	Установить фазы проекта и жизненный цикл продукта. Жизненный цикл проекта. Продукция проектирования. Стадии жизненного цикла проекта.	
	Назначение себя на роль менеджера проекта. Установить основные ограничения, накладываемые на проект. Реализация методов системного подхода к подготовке и принятию решений. Моделирование и системный анализ. Неопределенности при выполнении проекта.	
	Создать «виртуальную» группу управления проектом. Определить ключевые процессы управления проектом и их результаты. Конкретная структура планов, применяемых на различных уровнях и стадиях планирования проекта. Концептуальный план. Стратегический план реализации проекта. Входные данные для разработки плана проекта. Договорные требования. Описание доступных ресурсов. Оценочные и стоимостные модели. Документация по аналогичным разработкам.	
	Определение процессов управления проектом. Ключевые определения и концепции методов планирования, организации и контроля проектов. Метод критического пути. Диаграмма Ганта. Иерархическая структура критического пути. Ресурсная гистограмма. Ресурсное календарное планирование. Исходный план.	
	Построение иерархической структуры работ. Выявление и установка связей между планом проекта и потребностями заказчика. Проверка, полноты отраженных в плане проекта целей. Ключевые результаты, которые должны быть отражены в сети и календарном плане. Этапы жизненного цикла проекта. Элементы организационной структуры.	
	Закрепление ключевых стадий и состояний, через которые проходит программа в течении своего жизненного цикла и четких характеристик точек перехода. Контрольные точки, соответствующие специфическим	

	<p>промежуточным целям, требуемым для достижения общей цели. Разработка сетевых моделей. Проверка взаимосвязей на петли и другие логические ошибки.</p>
	<p>Определение входных данных. Взаимосвязи между задачами. Оценки продолжительности для каждой работы. Календарь рабочего времени проекта. Календарная дата начала проекта. Процедура прямого и обратного прохода по цепи и вычисление выходной информации. Анализ по методу критического пути. Анализ календарного графика работ.</p>
	<p>Определение ресурсов первого типа. Определение ресурсов второго типа. Функции потребности и наличия ресурсов. Ресурсное планирование при ограничении по времени. Планирование при ограниченных ресурсах. Стоимостной анализ.</p>
	<p>Причины риска. Внешние факторы неопределенности. Внутренние факторы неопределенности. Источники рисков события. Зависимость рисков и величины потерь. Классификация и краткая характеристика типов рисков.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Баранчев, В. П. Управление инновациями [Текст]: учебник для бакалавров / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - 2-е изд., перераб, и доп. - Москва: Юрайт, 2013</p>