

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.1	История развития информационно-строительного инжиниринга
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Информационно-строительный инжиниринг (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавриат	
Год начала подготовки	2013	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица (36 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «История развития информационно-строительного инжиниринга» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения проектной документации в строительной САПР, имеющих навыки работы на компьютере, и знания о возможностях операционной системы, необходимые при проектировании и разработке проектной документации.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4)</li> <li>• 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)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<p>История развития информационно строительного инжиниринга. Автоматизация сферы строительства. Задачи, решаемые инженером строителем. Задачи строительного инжиниринга.</p> <p>Технические средства решения строительных задач. Программное обеспечение, используемое в проектировании, общие принципы построения интерфейса. Языки программирования низкого и высокого уровня.</p> <p>Внутренние и внешние команды структура САПР. Виды САПР. Области применения.</p> <p>Проблемы строительного проектирования в России. Применение автоматизации и информационных технологий в производстве и проектировании</p> <p>Структура и виды систем автоматизированного проектирования. Основные области применения автоматизированного проектирования в архитектуре и в строительстве</p> <p>Задачи разработки и моделирования в САПР. Формализация процесса строительного проектирования</p> <p>Классификация проектных операций в процессе проектирования. Модели взаимодействия российских и зарубежных проектировщиков в процессе проектирования</p> <p>Основные виды документов в строительстве. Основные виды информации в строительных документах</p>	
Перечень основной литературы	Малыха Г.Г, Гусева О.Б. Организация строительного проектирования, Москва 2012 г – Монография.	