

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.12	Строительный инжиниринг
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)	9 зачетных единиц (324 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Строительный инжиниринг» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения проектной документации в строительной САПР.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.(ПК-8)</li> <li>• Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.(ПК-14)</li> <li>• Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.(ПК-15)</li> </ul>	
Содержание дисциплины	Информационные технологии в строительстве.	
	Изучение основной системы программного комплекса Nemetshek Allplan.	
	Жизненный цикл объекта строительства.	
	Изучение модуля “Черчение”.	
	Взаимодействие участников строительного проекта в распределенной сети.	
	Изучение модуля “Текст”.	
	Изучение модуля “Размерная линия”.	
	Создание структуры проекта. Слои атрибутов.	
	Приложения в строительном инжиниринге.	
	Проектирование здания: стены.	
Модульное построение интегрированной информационной системы (ИИС).		

	Проектирование здания: координационные оси, колонны, проемы
	Проектирование здания: контроль проекта, дополнительная конструкция
	Системотехническое обеспечение ИИС.
	Проектирование здания: задание размеров и нанесение надписей
	Моделирование структуры данных.
	Проектирование здания: вид лестницы в плане, перекрытие
Перечень основной литературы	Малыха Г.Г, Гусева О.Б. Организация строительного проектирования, Москва 2012 г – Монография.учеб. для вузов: / под ред. В. И. Теличенко; - М. : Изд-во АСВ, 2010