

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.2.1	Архитектурно-строительное компьютерное проектирование
Направление подготовки	08.03.01	Строительство
Наименование ОПОП	Промышленное и гражданское строительство (академический бакалавриат)	
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавриат	
Год начала подготовки	2011	
Формы обучения	очная, очно-заочная, заочная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	4 зачетные единицы (144 академических часа)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-строительное компьютерное проектирование» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения и оформления проектной документации в строительной САПР AutoCAD с соблюдением требований нормативных документов по проектированию зданий и сооружений.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2). 	
Содержание дисциплины	Обзор существующих строительных САПР. Компоненты САПР. Строительные подсистемы САПР.	
	Преимущества по отношению к другим САПР. Виды подсистем. Направления развития САПР. Архитектурно-строительная подсистема. Автоматизированная разработка и выполнение архитектурно-строительных чертежей в среде "AutoCAD".	
	Нормативные документы по проектированию и строительству зданий и сооружений. Единая система конструкторской документации. Оформление основных элементов архитектурно-строительных чертежей. Последовательность выполнения основных элементов архитектурно-строительных чертежей. Основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений. Планы этажей. Разрезы и фасады. Планы полов и кровли (крыши). Развертки стен. Узлы и детали.	
	Установка и запуск системы "AutoCAD". Команды управления основными функциями "AutoCAD". Команды редактора "AutoCAD". Графические примитивы и команды их создания. Объектная привязка. Графические примитивы и команды их создания. Графические примитивы и команды их создания. Понятие о слоях. Текст. Команды текстовых стилей. Блок. Работа с блоками. Создание, сохранение и модификация блоков. Редактирование чертежей. Нормативные документы по проектированию и строительству зданий и сооружений. Единая система конструкторской документации. Автоматизированная разработка и выполнение архитектурно-строительных чертежей в среде AutoCAD. Оформление и компоновка чертежей. Вывод чертежа на печать. Использование виртуальных принтеров.	

Перечень основной литературы	Полещук Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2014. СПб: БХВ-Петербург, 2014.- 462 с.
	Георгиевский О.В. Инженерная графика: учебник для подготовки бакалавров по направлению 270800 - "Строительство".- Москва: Изд-во АСВ, 2012.- 275 с.