

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	С2.Б18	Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений энергетики
Направление подготовки	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
Наименование ОПОП	Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики	
Квалификация (степень) выпускника	специалитет	
Год начала подготовки	2013	
Формы обучения	очная	
Трудоёмкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц (216 академических часов)	
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений энергетики» является подготовка специалистов-проектировщиков с навыками выполнения и оформления документации в строительной САПР AutoCAD с соблюдением требований нормативных документов по проектированию зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования (ПСК-4.1). ▪ Способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ при проектировании и строительстве зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики (ПСК-4.4). 	
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.	

	<p>Автоматизированная разработка и выполнение архитектурно-строительных чертежей в среде AutoCAD. Построение разбивочных осей здания ТЭС и АЭС. Построение планов, разрезов, фасадов и др. Оформление чертежей. Рекомендуемая последовательность выполнения чертежей планов здания. Особенности проектирования зданий АЭС с реактором ВВЭР. Особенности проектирования зданий хранилищ твердых радиоактивных отходов. Рекомендуемая последовательность выполнения чертежей планов здания ТЭС. Особенности проектирования зданий хранилищ жидких радиоактивных отходов. Расположение координационных осей в реакторном отделении АЭС с реактором ВВЭР. Компонировка чертежа. Компонировка чертежа из фрагментов, отрисованных в различных масштабах. Вывод чертежа на печать. Использование виртуальных принтеров.</p>
<p>Перечень основной литературы</p>	<p>Георгиевский О.В. Инженерная графика: учебник для подготовки бакалавров по направлению 270800 - "Строительство". - Москва: Изд-во АСВ, 2012. - 275 с.</p> <p>Полещук Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2014. СПб: БХВ-Петербург, 2014. - 462 с.</p>