АННОТАЦИЯ
К рабочей программе учебной дисциплины
«Черчение» по направлению 08.03.01
«Строительство»
(профиль «Информационно-строительный инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 1.

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у будущих бакалавров-строителей знаний, умений и навыков выполнения архитектурно-строительных чертежей.

Задачами курса черчения сводится к развитию пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления, графической грамотности для выполнения чертежей в соответствии с установленными стандартами ЕСКД.

Краткое содержание дисциплины:

Общие правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. Форматы. Основные надписи. Масштабы. Чертежный шрифт. Графическое обозначение материалов в сечениях в зависимости от вида материала. Нанесение размеров.

Условные графические обозначения и изображения элементов генерального плана. Условные графические обозначения элементов озеленения. Благоустройство и озеленение.

Координационные оси. Отметки уровней. Выносные надписи. Обозначение разрезов. Обозначение узлов на чертежах, фрагментов планов, разрезов, фасадов.

Условные графические изображения на чертежах. Металлоконструкции. Деревянные конструкции. Бетонные и железобетонные конструкции.

Основной комплект рабочих чертежей архитектурных решений. Планы этажей. Разрезы. Фасады.

Схемы расположения элементов конструкций. Спецификация к схемам расположения элементов конструкций.

Дисциплина является пропедевтической для таких дисциплин, как Инженерная графика и Начертательная геометрия, Основы архитектуры и строительные конструкции, Архитектура зданий. Изучение данной дисциплины закладывает необходимую базу для успешного выполнения контрольных и курсовых работ по Основам архитектуры и строительным конструкциям и Архитектуре зданий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3).

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины должны:

В результате изучения факультативного курса «Черчение» будущий бакалавр должен:

знать:

- способы построения геометрических форм на плоскости; способы построения проекции точек и геометрических фигур; способы построения пространственных изображений; правила оформления чертежей в соответствии с установленными стандартами ЕСКД; способы выполнения чертежей;

уметь:

выбрать формат чертежа; выбрать масштаб изображения; пользоваться чертежными инструментами; правильно наносить размеры на чертеже; выполнять архитектурно-строительные чертежи;

владеть:

- грамотной, логически верно и аргументировано построенной устной и письменной речью, основами речевой и профессиональной культуры строителя;

-методами конструирования и проектирования чертежей.

Заведующий кафедрой ПМГ_____ _____А. В. Синельщиков

подпись