

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Строительное черчение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётных единиц (72 акад. часа).

Цель освоения дисциплины «Строительное черчение» - дать общее понимание типов зданий и сооружений, основных архитектурно-конструктивных элементах зданий, применяемых конструкций и строительных материалов необходимых при их возведении.

«Строительное черчение» - это развитие пространственного мышления, овладение методами построения перспективных изображений зданий и сооружений, методами выполнения и чтения архитектурно-строительных чертежей.

Задачи освоения дисциплины:

- выполнения и оформления строительных чертежей в соответствии с СПДС;
- составления и оформления проектной и конструкторской документации.

Краткое содержание дисциплины. Основные правила выполнения строительных чертежей. Форматы, масштабы, линии чертежей, нанесение размеров, высотных отметок, надписей, обозначения разрезов, узлов и материала в сечении на строительных чертежах. Формы и заполнение основных надписей, спецификаций и экспликаций. Понятие плана здания и его виды. Условные обозначения, принятые на чертежах планов здания. Понятие фасада здания и его виды. Понятие разреза здания и его виды. Условные обозначения, принятые на чертежах разрезов здания. Разбивка двухмаршевой лестницы. Перспектива здания. Железобетонные конструкции. Металлические конструкции. Деревянные конструкции.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие понятия о строительных чертежах, видах зданий и их конструкций (для ОПК-1);
- правила выполнения и оформления строительных чертежей и строительных конструкций в соответствии ЕСКД и СПДС (для ОПК-1).

Уметь:

- пользоваться нормативной документацией при выполнении строительных чертежей (для ОПК-1);
- выполнять строительные чертежи в технике ручной графики (для ОПК-1);
- читать строительные чертежи (для ОПК-1);
- составлять конструкторскую документацию согласно ЕСКД и СПДС (для ОПК-1).

Владеть:

- приемами выполнения строительных чертежей согласно нормативной документации (для ОПК-1)
- практическими навыками правильного выбора и оформления конкретного вида чертежа при проектировании и изыскании объектов (для ОПК-1).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.