

## **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.