**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ОП.10 Архитектура зданий**

 Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности

СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

**-**Подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий:

-разработки архитектурно-строительных чертежей:

-выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований: **уметь:**

-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий:

-Производить выбор строительных материалов конструктивных элементов:

-определять глубину заложения фундамента:

-выполнять теплотехнический расчёт ограждающих конструкций:

-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей:

-читать строительные и рабочие чертежи:

-читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей:

-выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий:

-читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов:

-выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов:

-выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории:

-выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру:

-применять информационные системы для проектирования генеральных планов:

-использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций:

-читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования:

-использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт:

**знать:**

-основные свойства и область применения строительных материалов и изделий:

-основные конструктивные системы и решения частей зданий:

-основные строительные конструкции зданий:

-современные конструктивные системы и решения частей зданий:

-современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий:

-принцип назначения глубины заложения фундамента:

-конструктивные решения фундаментов:

-конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций: -основные узлы сопряжений конструкций зданий -основные методы усиления конструкций:

-нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий, конструкций:

-особенности выполнения строительных чертежей:

-графические обозначения материалов и элементов конструкций:

-требования нормативно-технической документации на оформления строительных чертежей:

-понятия о проектировании зданий и сооружений:

-правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям:

-порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем:

-профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей:

-условные обозначения на генеральных планах:

-градостроительный регламент:

-технико-экономические показатели генеральных планов:

-нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований:

-физические и механические свойства грунтов:

-классификацию свай, работу свай в грунте:

-правила конструирования строительных конструкций:

**1.3. Рекомендуемое количество часов**

Рекомендуемое количество часов на освоение профессионального модуля 156 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 150 часа; самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.