

**Аннотация к рабочей программе Профессионального модуля 01
(ПМ. 01) «Участие в проектировании зданий и сооружений»
по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

1. Место рабочей программы в структуре ППССЗ.

Программа профессионального модуля является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Участие в проектировании зданий и сооружений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали кон-структивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

2. Цели и задачи программы: иметь практический опыт:

-подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

-разработки архитектурно-строительных чертежей;

-выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;

-разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

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 расчеты соединений элементов конструкции;

-рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;

-использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;

знать:

-основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;

-основные конструктивные системы и решения частей зданий;

-основные строительные конструкции зданий;

-современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий.

правила конструирования строительных конструкций;

профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;

основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);

3. Основные разделы программы ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»:

Раздел 1. Участие в разработке архитектурно-строительной части проекта.

Раздел 2. Проектирование строительных конструкций

Раздел 3. Разработка проекта производства работ

4. Количество часов на освоение программы ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»: составляет 957 часов.