**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**учебной практики** **УП.01** **ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений**

**Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения программы учебной практики.**

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности: участие в проектировании зданий и сооружений.

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

*иметь практический опыт:*

* подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
* разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

*уметь:*

* определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
* читать строительные и рабочие чертежи;
* читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
* проверять несущую способность конструкций;
* подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
* определять размеры подошвы фундамента;
* выполнять расчеты соединений элементов конструкций;
* использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций.

*знать:*

* основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
* прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
* основные конструктивные системы и решения частей зданий;
* основные строительные конструкции зданий;
* современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
* принцип назначения глубины заложения фундамента;
* 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 оформление строительных чертежей;
* понятия о проектировании зданий и сооружений;
* правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координатным осям;
* порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
* ориентацию зданий на местности;
* условные обозначения на генеральных планах;
* градостроительный регламент;
* нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
* методику подсчета нагрузок;
* методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
* виды соединений для конструкций из различных материалов;
* строительную классификацию грунтов;
* физические и механические свойства грунтов;
* классификацию свай, работу свай в грунте;
* профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

**Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**: учебная практика относится к обязательной части ОПОП. Индекс УП.01

**Требования к уровню освоения программы учебной практики.**

Процесс освоения программы учебной практикинаправлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных 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.