

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.07.2023 17:06:51  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134e5e9e77777777777777777

#### Аннотация

**Учебной практики по профессиональному модулю ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК. 01.01 Проектирование зданий и сооружений программы подготовки специалистов среднего звена.**

**Учебная практика по профессиональному модулю ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений, МДК. 01.01 Проектирование зданий и сооружений, программы подготовки специалистов среднего звена специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.**

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Учебная практика входит в состав профессиональных модулей профессионального учебного цикла.

**Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**  
всего на УП МДК. 01.01 –36 часов.

**Цель** учебной практики: формирование и развитие у обучающихся первоначального практического опыта.

**Задачи** учебной практики: обобщение и систематизация знаний и умений, полученных при изучении профессионального модуля ПМ.01.

С целью овладения видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

**- приобрести первоначальный практический опыт:**

ПО 1 - подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

ПО 2 - разработки архитектурно – строительных чертежей;

ПО 3 - выполнения расчетов и проектирование строительных конструкций оснований;

ПО 4 - разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ.

**-уметь:**

У 1 - определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов конструктивных элементов;

У 2 - определить глубину заложения фундамента;

У 3. - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

У 4 - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно – строительных чертежей;

У 5 - читать строительные и рабочие чертежи;

У 6 - читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;

У 7 - выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;

У 8 - читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;

У 9 - выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;

У 10- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;

У 11- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;

У 12 - применять информационные системы для проектирования генеральных планов;

У 13 - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;

У 14 - по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;

У 15 - выполнять статический расчет;

- У 16 - проверять несущую способность конструкций;
- У 17 - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- У 18 - определять размеры подошвы фундамента;
- У 19 - выполнять расчеты соединений элементов конструкций;
- У 20 - рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
- У 21 - использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- У 22 - читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- У 23 - подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- У 24 - разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- У 25 - оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- У 26 - использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.

**Основные разделы и темы практики:**

Тема 1. Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 2. Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 3. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 4. Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий.

Тема 5. Сбор нагрузок. Определение расчетного сопротивления грунта. Определение размеров подошвы ленточного фундамента.

Тема 6. Расчет железобетонной конструкции.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения:  
дифференцированный зачет в 4-ом семестре.**

**Аннотация**

*Учебной практики ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений*

**Учебная практика ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений  
учебного плана специальности среднего профессионального образования 08.02.01  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.**

## **ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений**

### **МДК. 01.01 Проектирование зданий и сооружений.**

#### **МДК 01.02 Проект производства работ.**

**Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**

всего на УП МДК 01.01 - 36 часов;

УП МДК 01.02 - 36 часов.

Учебная практика МДК 01.01 проводится концентрированно в 4-ом семестре во время освоения МДК. 01.01 Проектирование зданий и сооружений.

Учебная практика МДК 01.02 проводится концентрированно в 4-ом семестре время освоения МДК 01.02 Проект производства работ.

### **Основные разделы и темы учебной практики профессионального модуля:**

#### **МДК. 01.01 Проектирование зданий и сооружений:**

Тема 1. Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 2. Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 3. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования.

Тема 4. Трёхмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий.

Тема 5. Сбор нагрузок. Определение расчётного сопротивления грунта.

Определение размеров подошвы ленточного фундамента.

Тема 6. Расчёт железобетонной конструкции.

#### **МДК 01.02 Проект производства работ.**

Тема 1. Календарное планирование.

Тема 2. Карты технологических и трудовых процессов .

В результате изучения учебной практики ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений:

иметь **практический опыт**

ПО1- подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

ПО2- разработки архитектурно – строительных чертежей;

ПО3- выполнение расчетов и проектированию строительных конструкций оснований;

ПО4- разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ;

ПО5- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПО6- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПО7-определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов.

**Учебная практика направлена на:**

**формирование умений:**

У1 - определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов конструктивных элементов;

У2 - определить глубину заложения фундамента;

У3 - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

У4 - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно – строительных чертежей;

У5 - читать строительные и рабочие чертежи;

У6 - читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;

- У7 - выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- У8 - читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- У9 - выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- У10 - выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- У11 - выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- У12 - применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- У13 - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- У14 - по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;
- У15 - выполнять статический расчет;
- У16 - проверять несущую способность конструкций;
- У17 - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- У18 - определять размеры подошвы фундамента;
- У19 - выполнять расчеты соединений элементов конструкций;
- У20 - рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
- У21 - использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- У22- заполнять унифицированные формы плановой документации и распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- У23- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;
- У24- определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: – дифференцированный зачет в 4 семестре.**