

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**УП.03. КОМПЬЮТЕРНАЯ В САПР НА БАЗЕ AUTOCAD**  
**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.07. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**  
**ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ устройств, кондиционирования воздуха и**  
**вентиляции**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих**

Рабочая программа УП.03. Учебная практика Компьютерная в САПР на базе AutoCad является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.07. Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха», УП.03. Учебная практика Компьютерная в САПР на базе AutoCad, входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

**2. Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате освоения УП 03. Компьютерная в САПР на базе AutoCad Обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

-проектирования оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

**уметь:**

-выполнять проектирование квартальных и наружных сетей и центральных тепловых пунктов;

-осуществлять проектирование систем водоснабжения, водоотведения и отопления в зданиях различного назначения;

-читать архитектурно-строительные и специальные чертежи;

-применять компьютерные технологии при проектировании систем;

-моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы;

-моделировать и вычерчивать фрагменты планов, элементы систем на основании расчетов при помощи компьютерной графики;

-конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров.

### **Знания:**

-технологии проектирования квартальных и наружных сетей и центральных тепловых пунктов;

-видов и устройств современного вентиляционного оборудования;

-особенностей проектирования систем водоснабжения, водоотведения и отопления в зданиях различного назначения;

-программного обеспечения проектировочных работ, порядок его использования;

-основных элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, и их условные обозначения на чертежах;

-правил оформления планов зданий с нанесением оборудования, трубопроводов, воздухопроводов и аксонометрических схем;

-требований к оформлению чертежей;

-приемов и методов конструирования фрагментов специальных чертежей при помощи персональных компьютеров.

## **3. Компетенции обучающихся, формируемые при освоении профессиональной практики.**

### **3.1 Профессиональная компетенция**

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Показатели освоения компетенции</b>
Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	<b>Практический опыт:</b> проектирования оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
		<b>Умения:</b> выполнять проектирование квартальных и наружных сетей и центральных тепловых пунктов; осуществлять проектирование систем водоснабжения, водоотведения и отопления в

		<p>зданиях различного назначения; читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; применять компьютерные технологии при проектировании систем; моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы; моделировать и вычерчивать фрагменты планов, элементы систем на основании расчетов при помощи компьютерной графики; конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров</p> <p><b>Знания:</b> технологии проектирования квартальных и наружных сетей и центральных тепловых пунктов; видов и устройств современного вентиляционного оборудования; особенностей проектирования систем водоснабжения, водоотведения и отопления в зданиях различного назначения; программного обеспечения проектировочных работ, порядок его использования; основных элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, и их условные обозначения на чертежах; правил оформления планов зданий с нанесением</p>
--	--	--

		<p>оборудования, трубопроводов, воздухопроводов и аксонометрических схем; требований к оформлению чертежей; приемов и методов конструирования фрагментов специальных чертежей при помощи персональных компьютеров</p>
--	--	---

### 3.2 Общие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### **4. Содержание учебной практики**

- задание на практику;
- отчет по практике.

#### **5. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Всего 1 неделя, 36 часов.