

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**ОПЦ.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
**Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области систем газораспределения и газопотребления, внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

**Место учебной дисциплины в структуре программы**

Входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**Цели и задачи учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- управлять работой ПК;
- пользоваться накопителями информации, определять и изменять их свойства;
- использовать изученные прикладные программные средства;
- загружать файлы в средства редактирования;
- составлять алгоритмы решения задач по своей специальности;
- оформлять документы и получать их твердую копию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- технологию поиска информации;
- пакеты прикладных программ, их назначение;
- основные приёмы работы с программами;
- методы и способы обмена информацией.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **освоить:**

**- общие и профессиональные компетенции.**

### Результаты освоения учебной дисциплины

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения</b>	
управлять работой ПК;	- <u>Экспертное наблюдение работы на каждом практическом занятии. Защита отчета (оценивается как часть конкретного задания по всем темам).</u>
пользоваться накопителями информации, определять и изменять их свойства;	- <u>Экспертное наблюдение работы на каждом практическом занятии. Защита отчета (оценивается как часть конкретного задания по всем темам).</u>
использовать изученные прикладные программные средства;	- <u>Рубежный контроль в форме проверки конспектов и защиты отчетов, проверки результатов выполнения индивидуального задания по самостоятельной работе.</u>
загружать файлы в средства редактирования;	- <u>Текущий контроль в форме защиты отчетов практических занятий (является частью каждого практического задания и оценивается по результатам его выполнения).</u>
составлять алгоритмы решения задач по своей специальности;	- <u>Текущий контроль выполнения самостоятельной работы студентов в форме защиты индивидуальных заданий по самостоятельной работе, защиты</u>

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
	<u>информационных сообщений</u>
оформлять документы и получать их твердую копию.	- Промежуточная аттестация <u>в форме</u> <u>дифференцированного зачета</u> <u>защита</u> расчетно-графической работы.
<b>Знания</b>	
технологии поиска информации;	- Текущий контроль <u>в форме проверки</u> <u>отчёта</u> о проделанной самостоятельной работе ( <u>представление реферата,</u> <u>презентации, информационного сообщения</u> )
пакеты прикладных программ, их назначение;	- Текущий контроль <u>в форме наблюдения</u> <u>выполнения и защиты отчетов по</u> <u>практическим работам и отчетов о домашней</u> <u>практической работе</u>
основные приёмы работы с программами;	- Текущий контроль выполнения индивидуальных заданий для самостоятельной работы <u>в форме защиты</u> <u>отчетов, проверки конспектов</u> <u>проверки выполнения самостоятельной</u> <u>работы.</u>
методы и способы обмена информацией.	- Текущий контроль результатов выполнения индивидуальных практических заданий <u>в</u> <u>форме оценивания: соответствия и полноты</u> <u>раскрытия темы в информационных</u> <u>сообщениях, демонстрации результатов</u> работы

### **Общие компетенции**

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,	- демонстрация интереса к будущей профессии в процессе выполнения и	<u>Экспертное наблюдение и</u> <u>оценка результатов</u> выполнения заданий для

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
проявлять к ней устойчивый интерес.	отчетов по практическим работам и отчетов о выполненной внеаудиторной самостоятельной работе (представление накопленной и систематизированной информации	практических работ <u>в форме защиты отчетов</u> по практическим занятиям по всем темам дисциплины ( <u>оценивается как часть конкретного задания по каждой теме, на каждом практическом занятии</u> ).
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов и оформление результатов такого выбора; - демонстрация эффективного и качественного выполнения профессиональных задач.	<u>Наблюдение и оценка</u> выполнения заданий для самостоятельной работы на практических занятиях Текущий контроль <u>в форме защиты отчетов</u> о проделанной самостоятельной работе, в виде электронных документов, презентаций и иных файлов, разделов расчетно-графической работы.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении расчетно-графической работы которая охватывает все возможности, изученных программных продуктов и, согласно заданию, должна содержать комплект проектной документации по специальности.	<u>Наблюдение и оценка</u> выполнения индивидуальных заданий
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-демонстрация накопленного материала и использования информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития в процессе выполнения заданий на внеаудиторную самостоятельную работу по поиску информации	Контроль <u>в форме защиты рефератов, докладов</u> с обоснованием выбора темы, её актуальности и профессиональной направленности.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при выполнении самостоятельных заданий	<u>Текущий контроль в форме наблюдения и оценки при защите созданной</u> электронной таблицы, автоматизирующей расчеты, проводимые при осуществлении профессиональной деятельности специалиста.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, выполнение групповых заданий	<u>Наблюдение и анализ вклада</u> каждого члена группы в результат выполнения работы. <u>Защита отчетов</u> о выполненной работе.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения внеаудиторных групповых заданий	<u>Оценка выполненного задания</u> по результатам работы в команде, представляемым старшим команды, который должен объективно оценить (с аргументированным обоснованием) эффективность работы, выполненной каждым членом группы для достижения результата.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование и исполнение обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, выражающегося в самостоятельном конспектировании дополнительного материала с использованием справочной, дополнительной литературы, информационных источников в сети Internet.	<u>Проверка конспектов, защита сообщений, защита отчетов, проверка самостоятельной работы.</u>
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности, выражающееся в выполнении комплексного задания по расчетно-графической работе	<u>Анализ и оценка работы</u> при демонстрации проекта.

## Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>		
ПК 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.	Демонстрация электронных документов, отражающих сущность организации и выполнения подготовки систем и объектов к монтажу, составляемых при использовании электронных источников.	<u>Наблюдение и анализ</u> составления электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация электронных документов, отражающих сущность организации и выполнения монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, составляемых при использовании электронных источников.	<u>Наблюдение и анализ</u> электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов, проверка самостоятельной работы.</u>
ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.	Поиск и комплектование электронных копий материалов, регламентирующих организацию и выполнение производственного контроля качества монтажных работ с учетом требований нормативных и регламентирующих документов.	<u>Наблюдение и анализ</u> составленных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 1.4. Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация знаний технологии выполнения пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на практических занятиях .	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях <u>Защита отчетов о</u> выполненной работе.
ПК 1.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при	Демонстрация умения осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха во время выполнения практических самостоятельных работ..	<u>Защита отчетов</u> о выполненной работе.
<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>		
ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация знаний по осуществлению контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха при выполнении заданий.	<u>Наблюдение и анализ</u> выполнения практических работ <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.	Поиск и комплектование документов по планированию работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем, составленных с использованием прикладных программ. Демонстрация знаний основ планирования работ.	<u>Наблюдение, анализ и оценка</u> представленных электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов.</u>
ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.	Демонстрация знаний об организации и производству работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов в виде электронных копий регламентирующих документов.	<u>Анализ, представленных</u> материалов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	Поиск и комплектование электронных копий материалов, регламентирующих осуществление надзора и контроля качества ремонта	<u>Наблюдение и анализ</u> результатов выполнения практических работ <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	с учетом требований, предъявляемых при ремонте инженерных сетей и оборудования строительных объектов.	
ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация умения осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха во время выполнения практических самостоятельных работ	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях. <u>Защита отчетов</u> о выполненной работе.
<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>		
ПК 3.1. Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация знаний и умений конструирования элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на практических занятиях и в итоге выполнения самостоятельной практической работы.	<u>Наблюдение, анализ и оценка</u> представленных электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов.</u>
ПК 3.2 Выполнять основы расчетов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация знания порядка и умения рассчитывать системы водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов – расчетов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 3.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании чертежей.	Демонстрация электронного документа «Спецификация материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании чертежей»	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>