

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОПЦ.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности

Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения** углубленная подготовка.

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 подготовки

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.

4.1. Оценка уровня освоения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
управлять работой ПК;	- <u>Экспертное наблюдение</u> работы на каждом практическом занятии. <u>Защита отчета</u> (оценивается как часть конкретного задания по всем темам).
пользоваться накопителями информации, определять и изменять их свойства;	- <u>Экспертное наблюдение</u> работы на каждом практическом занятии. <u>Защита отчета</u> (оценивается как часть конкретного задания по всем темам).
использовать изученные прикладные программные средства;	- Рубежный контроль по темам: «Тема 1.1. Технология обработки многостраничных документов», «Тема 1.2. Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании», «Тема 2.1. Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчетам.», «Тема 3.1. Технология создания чертежа» , «Тема 3.2. Технология создания текстового документа с использованием САПр» в форме проверки <u>конспектов и защиты отчетов, проверки результатов выполнения индивидуального задания по расчетно-графической работе.</u>
загружать файлы в средства редактирования;	- Текущий контроль в форме защиты отчетов <u>практических занятий</u> (является частью

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	<i>каждого</i> практического задания и оценивается по результатам его выполнения).
составлять алгоритмы решения задач по своей специальности;	- Текущий контроль выполнения самостоятельной работы студентов <u>в форме защиты индивидуальных заданий по расчетно-графической работе, защиты информационных сообщений</u> по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».</i>
оформлять документы и получать их твердую копию.	- Итоговая аттестация <u>в форме дифференцированного зачета</u> по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации»:</i> <u>защита</u> расчетно-графической работы.
Знания	
технологии поиска информации;	- Текущий контроль <u>в форме проверки отчёта</u> о проделанной самостоятельной работе (<u>представление реферата, презентации, информационного сообщения</u>) по темам <i>Раздела 2 «Технология сбора информации»: «Тема 2.1. Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчётами», «Тема 2.2. Поиск нормативно-справочной информации с использованием информационно-поисковых систем», «Тема 2.3. Методы и способы поиска данных в</i>

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>пакеты прикладных программ, их назначение;</p>	<p><i>сету Internet».</i></p> <p>- Текущий контроль <u>в форме наблюдения выполнения и защиты отчетов по практическим работам и отчетов о домашней практической работе</u> по темам <i>Раздела 1 – «Технология обработки и преобразования информации»:</i> «Технология обработки многостраничных документов», «Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании», темам <i>Раздела 3 – «Технология подготовки проектной документации»:</i> «Технология создания чертежа», «Технология создания текстового документа с использованием САПр».</p>
<p>основные приёмы работы с программами;</p>	<p>- Текущий контроль выполнения индивидуальных заданий для самостоятельной работы <u>в форме защиты отчетов, проверки конспектов</u> по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации», проверки выполнения разделов расчетно-графической работы.</i></p>
<p>методы и способы обмена информацией.</p>	<p>- Текущий контроль результатов выполнения индивидуальных практических заданий <u>в форме оценивания: соответствия и полноты раскрытия темы в информационных сообщениях, демонстрации результатов работы</u> по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 –</i></p>

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	«Технология подготовки проектной документации».

4.2. Оценка освоения элементов общих и профессиональных компетенций обучающихся.
Общие компетенции:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии в процессе выполнения и <u>отчетов</u> по практическим работам и отчетов о выполненной внеаудиторной самостоятельной работе (представление накопленной и систематизированной информации по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации» в виде оформленных электронных документов, презентаций, рефератов и т.п.</i>).	<u>Экспертное наблюдение и оценка</u> результатов выполнения заданий для 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 по темам: «Технология обработки многостраничных документов», «Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании», «Технология создания чертежа», «Технология

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
		<p>создания <i>текстового документа с использованием САПр.</i></p> <p>Текущий контроль <u>в форме защиты отчетов</u> о проделанной самостоятельной работе, в виде электронных документов, презентаций и иных файлов, разделов расчетно-графической работы.</p>
<p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p>	<p>- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении расчетно-графической работы по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации»,</i> которая охватывает все возможности, изученных программных продуктов и, согласно заданию, должна содержать комплект проектной документации по специальности.</p>	<p><u>Наблюдение и оценка</u> выполнения индивидуальных заданий по темам: <i>«Тема 1.1. Технология обработки многостраничных документов», «Тема 1.2. Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании», «Тема 2.1. Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчетам.»</i>, <i>«Тема 3.1. Технология создания чертежа», «Тема 3.2. Технология создания текстового документа с использованием САПр.»</i></p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>-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 по темам <i>Раздела 2 «Технология сбора</i></p>	<p>Контроль <u>в форме защиты рефератов, докладов</u> с обоснованием выбора темы, её актуальности и профессиональной направленности.</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	<i>информации»: «Тема 2.1. Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчетами», «Тема 2.2. Поиск нормативно-справочной информации с использованием информационно-поисковых систем», «Тема 2.3. Методы и способы поиска данных в сети Internet».</i>	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при выполнении самостоятельных заданий по <i>Теме 1.2. Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании</i>	Текущий контроль <u>в форме наблюдения и оценки при защите созданной</u> электронной таблицы, автоматизирующей расчеты, проводимые при осуществлении профессиональной деятельности специалиста (выполнении расчетов в расчетно-графической работе).
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения, выполнение групповых заданий <i>по темам: «Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчетами», «Поиск нормативно-справочной информации с использованием информационно-поисковых систем».</i>	<u>Наблюдение и анализ вклада</u> каждого члена группы в результат выполнения работы. <u>Защита отчетов</u> о выполненной работе.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения внеаудиторных групповых заданий <i>по Разделу 3 «Технология сбора информации».</i>	<u>Оценка выполненного задания</u> по результатам работы в команде, представляемым старшим команды, который должен объективно оценить (с аргументированным обоснованием) эффективность работы, выполненной каждым

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
		членом группы для достижения результата.
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- планирование и исполнение обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, выражающегося в самостоятельном конспектировании дополнительного материала по темам: «Тема 1.1. Технология обработки многостраничных документов», «Тема 1.2. Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании», «Тема 2.1. Импорт и экспорт данных в базу данных. Работа с запросами и отчетам.», Тема 2.2. Поиск нормативно-справочной информации с использованием информационно-поисковых систем, Тема 2.3. Методы и способы поиска данных в сети Internet.», «Тема 3.1. Технология создания чертежа», «Тема 3.2. Технология создания текстового документа с использованием САПр» с использованием справочной, дополнительной литературы, информационных источников в сети Internet.</p>	<p><u>Проверка конспектов, защита сообщений, защита отчетов, проверка разделов расчетно-графической работы.</u></p>
<p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности, выражающееся в выполнении комплексного задания по расчетно-графической работе по темам <i>Разделов I –</i></p>	<p><u>Анализ и оценка работы при демонстрации проекта.</u></p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	«Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».	

Профессиональные компетенции:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
---	--	-------------------------

Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления

ПК 1.1. Конструировать системы газораспределения и газопотребления	Демонстрация электронных документов, составляемых при проектировании системы газораспределения и газопотребления с обоснованием принятых конструктивных решений.	<u>Наблюдение и анализ</u> электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».</i> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 1.2. Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация умения выполнения расчетов систем газораспределения и газопотребления.	<u>Наблюдение и анализ</u> электронных документов на практических занятиях по <i>Теме 1.2. «Технология выполнения расчетов в курсовом и дипломном проектировании»</i> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов, проверка раздела расчетно-графической работы.</u>
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Демонстрация электронного документа «Спецификация материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления»	<u>Наблюдение и анализ</u> составленной «Спецификации материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления» на практических занятиях по темам: «Технология обработки текстовой информации», «Технология обработки графической информации», «Технология

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
		<i>обработки числовой информации». <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u></i>
ПК 1.4. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по проектированию систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация умения осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по проектированию систем газораспределения и газопотребления во время выполнения практических самостоятельных работ по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации» и выполнения расчетно-графической работы.</i>	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях. <u>Защита отчетов</u> о выполненной работе.
Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления		
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.	Демонстрация знаний по организации и выполнению подготовки систем и объектов к строительству и монтажу при выполнении заданий по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».</i>	<u>Наблюдение и анализ</u> выполнения практических работ. <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по монтажу систем газораспределения и газопотребления	Поиск и комплектование документов по организации и выполнению работы по монтажу систем газораспределения и газопотребления,	<u>Наблюдение, анализ и оценка</u> представленных электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и</i>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	составленных с использованием прикладных программ. Демонстрация знаний основ организации работ.	<i>преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».. <u>Защита отчетов.</u></i>
ПК 2.3. Организовывать и выполнять контроль качества строительно-монтажных работ	Поиск и комплектование электронных копий материалов, регламентирующих организацию и выполнение контроля качества строительно-монтажных работ с учетом требований, предъявляемых при монтаже, эксплуатации и ремонте внутренних и наружных газовых сетей.	<u>Анализ</u> , представленных материалов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации».</i> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация знаний технологии выполнения пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления на практических занятиях по темам <i>1.1. «Технология обработки многостраничных документов» и 3.2. «Технология создания текстового документа с использованием САПр».</i>	<u>Наблюдение и анализ</u> результатов выполнения практических работ. <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация умения осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления во время выполнения практических самостоятельных работ по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования</i>	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях. <u>Защита отчетов о</u> выполненной работе.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации» и выполнения расчетно-графической работы.	
Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров систем газораспределения и газопотребления	Поиск и комплектование электронных копий материалов, регламентирующих осуществление контроля и диагностики параметров систем газораспределения и газопотребления, приборов и аппаратов, используемых при проведении работ данного вида.	<u>Наблюдение, анализ и оценка</u> представленных электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации»</i> . <u>Защита отчетов.</u>
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Демонстрация умения поиска и сбора информации, регламентирующей планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации»</i> . <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация знаний об организации и производству работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации»</i> .

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
		<u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 3.4. Организовывать производство работ по реконструкции систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация знаний об организации и производству работ по реконструкции систем газораспределения и газопотребления.	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации».</i> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 3.5. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.	Поиск и комплектование электронных копий материалов, регламентирующих осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством с учетом требований, предъявляемых при ремонте внутренних и наружных газовых сетей.	<u>Анализ</u> , представленных материалов на практических занятиях по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации».</i> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 3.6. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.	Демонстрация умения осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления во время выполнения практических самостоятельных работ по темам <i>Разделов 1 – «Технология обработки и преобразования информации», 2 – «Технология сбора информации» и 3 – «Технология подготовки проектной документации» и выполнения расчетно-</i>	<u>Наблюдение и анализ</u> лидерских качеств каждого члена группы на практических занятиях. <u>Защита отчетов о выполненной работе.</u>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	<i>графической работы.</i>	