

## **Аннотация**

### **к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.02 Информатика**

#### **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС 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.

#### **Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Обязательная дисциплина математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

#### **Цели и задачи учебной дисциплины.**

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру вычислительных систем;
- базовые пакеты прикладных программ.

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

- использовать изученные прикладные программные средства для решения профессиональных задач;
- Освоение общих и профессиональных компетенций.

#### **Результаты освоения учебной дисциплины**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе освоения учебного материала: опросы в устной и письменной форме, промежуточное тестирование, самостоятельная работа студентов, проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнение обучающимися индивидуальных заданий, творческих проектов, исследовательских работ.

## Оценка уровня освоения учебной дисциплины «Информатика»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оцен- ки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· управлять работой ПК;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Экспертное наблюдение за ходом выполнения практических работ.</u> Защита отчета.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· пользоваться накопителями информации, определять и изменять их свойства;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль <u>в форме защиты отчетов</u> практических занятий</li> <li>- текущий контроль <u>в форме проверки конспектов, защиты информационных сообщений, защиты отчетов о внеаудиторной работе.</u></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· использовать прикладные программные средства для решения профессиональных задач;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рубежный контроль по темам <u>в форме проверки конспектов и защиты отчетов о собранном и систематизированном материале, проверки результатов выполнения индивидуального задания.</u></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· загружать файлы в средства редактирования;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль <u>в форме защиты отчетов практических занятий</u> (является частью <i>каждого</i> практического задания и оценивается по результатам его выполнения).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· оформлять документы и получать их твердую копию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Промежуточная аттестация <u>в форме дифференцированного зачета</u></li> </ul>
<b>Знать/понимать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль в форме тестирования.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль в форме самостоятельных работ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль <u>в форме наблюдения выполнения и проверки отчетов по практическим работам и отчетов о домашней практической работе</u></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· сетевые технологии обработки информации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текущий контроль <u>в форме проверки отчета</u> о проделанной внеаудиторной самостоятельной работе согласно инструкции (<u>пред-</u></li> </ul>

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
	<u>ставление реферата, презентации /буклета, информационного сообщения)</u>

**Оценка освоения элементов общих и профессиональных компетенций обучающихся.**

<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, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии в процессе выполнения практических работ и отчетов о выполненной внеаудиторной самостоятельной работе (представление накопленной и систематизированной информации	<u>Экспертное наблюдение и оценка</u> на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике <u>в форме защиты отчетов</u> практических занятий по всем темам дисциплины ( <u>оценивается как часть конкретного задания по каждой теме, на каждом практическом занятии</u> ). Проверка внеаудиторной самостоятельной работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- грамотный и 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 самостоятельной работе.
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 проекта, которая охватывает все возможности, изученных программных продуктов и, со-	<u>Наблюдение</u> за работой над проектом <u>Защита проекта.</u>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	гласно заданию, должна содержать рекламу специальности, отражающую существо получаемой профессии.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- умение находить и использовать информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития в процессе выполнения заданий на самостоятельную работу по поиску информации	Контроль <u>в форме защиты рефератов, докладов</u> с обоснованием выбора темы, её актуальности и профессиональной направленности.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности при выполнении самостоятельных заданий	Текущий контроль <u>в форме наблюдения и оценки при защите</u> самостоятельной работы по созданию электронной таблицы, автоматизирующей расчеты, проводимые при осуществлении профессиональной деятельности специалиста (выполнении расчетов при проектировании).
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</u> вклада 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 каждого члена группы при достижении результата.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
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	<u>Проверка конспектов, защита сообщений, защита отчетов.</u>
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности, выражающееся в выполнении творческих работ	<u>Анализ работы при демонстрации проекта. Защита проекта. Проверка конспектов.</u>

### **Профессиональные компетенции:**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
<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, составляемых при проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с обоснованием принятых конструктивных решений.	<u>Наблюдение за составлением и анализ электронных документов на практических занятиях. Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.	Демонстрация электронных документов, регламентирующих выполнение производственного контроля качества монтажных работ водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, составленных с использованием ИПС и ИТ.	<u>Наблюдение за составлением и анализ составленной документации на практических занятиях</u> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>		
ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.	Демонстрация комплекта документов по планированию работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем, составленных с использованием прикладных программ, ИПС и ИТ. Демонстрация знаний основ планирования работ данного вида.	<u>Наблюдение за составлением и анализ представленных электронных документов на практических занятиях</u> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудованию строительных объектов.	Комплектование электронных копий материалов, регламентирующих организацию и производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудованию строительных объектов с учетом требований, предъявляемых к системам водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	<u>Анализ представленных материалов на практических занятиях.</u> <u>Защита отчетов. Проверка конспектов.</u>
<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 чертежей и схем элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, выполненных с помощью прикладного ПО.	<u>Наблюдение и анализ представленных электронных документов на практических занятиях</u> <u>Защита отчетов.</u>

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ПК 3.2 Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Демонстрация умения использования прикладного ПО для выполнения расчетов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	<u>Наблюдение и анализ</u> представленных электронных документов на практических занятиях <u>Защита отчетов.</u>