

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦМК

Сабирова О.В.

«26» мая 2023 г.

Комплект
оценочных средств по учебной дисциплине
ОПД.08 Информационные технологии в профессиональной
деятельности
Образовательной программы среднего профессионального образования
(ОП СПО)
по специальности СПО
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Разработчик:

Л.М. Тимофеева, преподаватель
профессионального цикла, высшей
квалификационной категории
ГБПОУ «ТТТ»

Троицк, 2023 год

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных средств
 - 1.1. Область применения комплекта оценочных средств
 - 1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины
 - 1.2.1. Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине
 - 1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины
2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины
 - 2.1. Задания для текущего контроля
 - 2.2. Задания для промежуточной аттестации
3. Рекомендуемая литература и иные источники

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОПД.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности (далее - УД) образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1. Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК) и элементов общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№ заданий)
1	2	3
ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления	Осуществление конструирования элементов систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления	Осуществление расчет систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	Создание спецификации материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	Осуществление и выполнение подготовку систем и объектов к строительству и монтажу	ПЗ
ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПЗ
ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный	Организация и выполнение производственного	ПЗ

контроль качества строительно-монтажных работ	контроля качества строительно-монтажных работ	
ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления	Выполнение пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	Осуществление руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	Осуществление контроля и диагностики параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	Осуществление планирования работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	Организация производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	Осуществление надзора и контроля за ремонтом и его качеством	ПЗ
ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Осуществление руководства другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	Анализ и контроль процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 4.1. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и	ПЗ

газопотребления	газопотребления	
ПК 4.2. Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ	Осуществление контроля за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ	ПЗ
ПК 4.3. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления	Осуществление руководства другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления	ПЗ
ПК 4.4. Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику	Выполнение подготовки результатов строительных работ к сдаче заказчику	ПЗ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Решение тематических задач, формулирование выводов	ПР УО
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование Интернета для поиска необходимой информации, применение информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	ПР УО СК
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Подтверждение профессионального и личностного развития	ПЗан
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Демонстрирование эффективного взаимодействия в коллективе	ПЗан
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрирование устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации	ПЗан
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	Формулирование принципов бережливого производства, обоснование эффективности ресурсосбережения.	ПЗан

производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
---	--	--

Условные сокращения видов заданий:

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

ПрЗан – практические занятия;

СК – стандартизированный контроль;

УО – устный опрос.

2. Оценка умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели результата	№ заданий для проверки
1	2	3
<u>Уметь:</u>		
У1- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ	- <i>использование</i> прикладных программ при решении задач	ПР
У2- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	- <i>использование</i> различных источников и способов поиска необходимой информации и эффективное <i>применение</i> её для выполнения учебных заданий	ПР УО
У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах	- <i>использование</i> различных источников и способов поиска необходимой информации и эффективное <i>применение</i> её для выполнения учебных заданий .	ПР
<u>Знать:</u>		
З1- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)	<i>использование</i> базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ	УО, ПР
З2- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления	<i>использование</i> методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	СК, ПР

информации	знание общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин	ПР
33- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем		
34 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности	владение основными методами и приемами обеспечения информационной безопасности	УО ПР
35 - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации	-знание основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации	
36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	-владение основными принципами, методами и свойствами информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	

Условные сокращения видов заданий:

ППР – письменная проверочная работа;

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

ПРЗан – практическое занятие

СК – стандартизированный контроль;

УО – устный опрос.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД

Учебная дисциплина	Формы промежуточной аттестации
1	2
ОПД.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	дифференцированный зачёт

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины

Организация текущего контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает: проведение устного опроса (фронтальный, индивидуальный); выполнение письменных проверочных работ; выполнение тестов, практических заданий; решение задач; выполнение и защита практических работ; подготовка сообщений.

Организация итогового контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает проведение стандартизированного контроля (тестирование).

2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

2.1. Задания для текущего контроля

ТЕСТ по теме: «Компьютерные сети, компьютерные вирусы»

Инструкция

Внимательно прочитайте задание. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов. Количество правильных ответов может быть 1. Максимальное время выполнения задания – 45 мин.

Задания для тестирования

1. Часть текста или графического образа на WWW-странице, обратившись к которой можно получить следующую порцию информации, называется...?

- 1) связь;
- 2) окно;
- 3) гиперссылка;
- 4) интерфейс;

2. Как называется компьютерная программа для просмотра страниц WWW?

- 1) браузер;
- 2) сервер;
- 3) провайдер;
- 4) интерфейс;

3. Что такое гипертекстовый документ?

- 1) документ, быстро загружающийся из Internet;

- 2) документ, содержащий текст и рисунки;
- 3) документ, содержащий ссылки на другие документы;
- 4) документ, текст которого зашифрован;

4. Какое из перечисленных устройств применяется для выхода в Интернет?

- 1) сканер;
- 2) CD-ROM;
- 3) TV-тюнер;
- 4) модем;

5. Что такое модем?

- 1) устройство для связи компьютеров через телефонную линию;
- 2) сайт, посвященный моде;
- 3) устройство для связи с Internet-провайдером;
- 4) периферийное устройство;

6. Провайдер Internet это...?

- 1) поставщик услуг Internet;
- 2) человек, занимающийся созданием сайтов;
- 3) цензор;
- 4) периферийное устройство, служащее для связи с другим компьютером;

7. Что такое Интернет?

- 1) модель компьютера;
- 2) всемирная компьютерная сеть;
- 3) международная ассоциация пользователей компьютеров;
- 4) российская компьютерная сеть;

8. Что такое топология сети?

- 1) логическая схема соединения каналами связи компьютеров;
- 2) набор правил, определяющий использование канала передачи данных;
- 3) метод доступа к сети;
- 4) протокол;

9. Что такое протокол?

- 1) вид соединителя в сети;
- 2) набор правил, описывающих способы пересылки данных в информационной сети;
- 3) плата расширения;
- 4) метод доступа к сети;

10. Какого из соединителей компьютеров сети не существует?

- 1) коаксиальный кабель;
- 2) витая пара;
- 3) витой коаксиальный кабель;
- 4) оптоволоконный кабель;

11. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется...?

- 1) модемом;
- 2) магистралью;
- 3) коммутатором;
- 4) сервером;

12. Антивирусные программы-детекторы предназначены для...?

- 1) обнаружения компьютерных вирусов;
- 2) уничтожения компьютерных вирусов;
- 3) обнаружения и уничтожения компьютерных вирусов;
- 4) лечения «зараженных» файлов;

13. По территориальной распространенности компьютерных сетей различают...?

- 1) локальные сети;
- 2) региональные сети;
- 3) глобальные сети;
- 4) все перечисленные варианты верны;

14. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе...?

- 1) работы с файлами;
- 2) форматирования диска;

- 3) выключения компьютера;
- 4) печати на принтере;

15. Что необходимо иметь для проверки на вирусы жесткого диска?

- 1) защищенную программу;
- 2) загрузочную программу;
- 3) файл с антивирусной программой;
- 4) антивирусную программу, установленную на компьютер;

16. Какие программы не относятся к антивирусным?

- 1) программы-доктора;
- 2) программы сканирования;
- 3) программы-ревизоры;
- 4) программы-детекторы;

17. Как компьютерный вирус может появиться в компьютере?

- 1) при работе в компьютерной сети;
- 2) при решении математической задачи;
- 3) при работе с макросами;
- 4) самопроизвольно;

18. Компьютерным вирусом является?

- 1) любая программа, созданная на языках низкого уровня;
- 2) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;
- 3) программа проверки и лечения дисков;
- 4) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам и обладает способностью размножаться;

19. Модем - это ...?

- 1) почтовая программа;
- 2) сетевой протокол;
- 3) сервер Интернет;
- 4) техническое устройство;

20. Какой протокол является базовым в Интернет?

- 1) HTTP;
- 2) HTML;
- 3) TCP/IP;
- 4) TCP;

21. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет...?

- 1) IP-адрес;
- 2) Web-сервер;
- 3) домашнюю Web-страницу;
- 4) доменное имя;

22. Web- страницы имеют расширение...?

- 1) *.txt;
- 2) *.htm;
- 3) *.docx;
- 4) *.exe;

Эталоны ответов:

№ вопроса	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
№ ответа	3	1	3	4	1	1	2	1	2	3	4
№ вопроса	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>
№ ответа	1	4	1	4	2	1	4	4	3	1	2

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

3. Рекомендованная литература и иные источники

3.1. Печатные издания

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. «Академия», 2020.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности - М.: Академия, 2019.
3. Гришин В.Н., Панфилова, Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – М.: Академия, 2019.

3.2. Электронные издания

1. <http://test.specialist.ru> - Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям.
2. ЭБС Лань.

3.3. Дополнительные источники:

1. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность. Учебное пособие, 2019.
2. Макаровой Н.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Практикум по технологии работы на компьютере — М.: «Финансы и статистика», 2019. – 256 с.