

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦМК

Бочкарева Т.А.

«30» мая 2023 г.

Комплект

оценочных средств по учебной дисциплине

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

/адаптивные информационные и коммуникационные технологии

**Образовательной программы среднего профессионального образования
(ОП СПО)**

по специальности СПО

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

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 ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности /адаптивные информационные и коммуникационные технологии образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

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. Проводить техническое обслуживание электрооборудования	Осуществление технического обслуживания электрооборудования	ПЗ
ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования	Осуществление профилактических осмотров электрооборудования	ПЗ
ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования	Проведение работ по монтажу и демонтажу электрооборудования	ПЗ
ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования;	Проведение наладки и испытания электрооборудования	ПЗ
ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования	Создание технической документации по обслуживанию электрооборудования	ПЗ
ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование	Сдача и прием из ремонта электрооборудования	ПЗ
ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования	Контроль работы основного и вспомогательного оборудования	ПЗ
ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках	Выполнение режимных переключений в	ПЗ

	энергоустановках	
ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования	Создание технической документации по эксплуатации электрооборудования	ПР
ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии	Контроль и регулировка параметров производства электроэнергии	ПЗ
ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии	Контроль и регулировка параметров передачи электроэнергии	ПЗ
ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им	Контроль и распределение электроэнергии, управление им	ПЗ
ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование	Оптимизация технологических процессов в соответствии с нагрузкой на оборудование	ПЗ
ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования	Определение технико-экономических показателей работы электрооборудования	ПЗ
ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования	Определение причины неисправностей и отказов электрооборудования	ПЗ
ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования	Планирование работы по ремонту электрооборудования	ПЗ
ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы	Проведение и контроль ремонтных работ	ПЗ
ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения	Планирование работы производственного подразделения	ПЗ
ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам	Проведение инструктажей и осуществление допуска персонала к работам	ПЗ
ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда	Контроль состояния рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда	ПЗ
ПК 5.4. Контролировать	Контроль выполнения	ПЗ

выполнение требований пожарной безопасности	требований пожарной безопасности	
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
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 производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Формулирование принципов бережливого производства, обоснование эффективности ресурсосбережения.	ПЗан

Условные сокращения видов заданий:

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

ПрЗан – практические занятия;

СК – стандартизованный контроль;

УО – устный опрос.

2. Оценка умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели результата	№ заданий для проверки
1	2	3

<p><u>Уметь:</u></p> <p>У1- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ</p> <p>У2- использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p>У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах</p>	<p>- <i>использование</i> прикладных программ при решении задач</p> <p>- <i>использование</i> различных источников и способов поиска необходимой информации и эффективное <i>применение</i> её для выполнения учебных заданий</p> <p>- <i>использование</i> различных источников и способов поиска необходимой информации и эффективное <i>применение</i> её для выполнения учебных заданий</p> <p>.</p>	ПР ПР УО ПР
<p><u>Знать:</u></p> <p>31- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)</p> <p>32- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p> <p>33- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем</p> <p>34 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p> <p>35 - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации</p>	<p><i>использование</i> базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ</p> <p><i>использование</i> методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p> <p><i>знание</i> общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин</p> <p>владение основными методами и приемами обеспечения информационной безопасности</p> <p>-<i>знание</i> основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации</p> <p>-<i>владение</i> основными принципами, методами и свойствами информационных и</p>	УО, ПР СК, ПР ПР УО ПР

36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий профессиональной деятельности	телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	в
--	---	---

Условные сокращения видов заданий:

ППР – письменная проверочная работа;

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

ПРЗан – практическое занятие

СК – стандартизованный 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
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности /адаптивные информационные и коммуникационные технологии	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 прочтайте 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 модеме;
- 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 переда 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. Заржение 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.