

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 работы	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 – стандартизированный контроль;

УО – устный опрос.

## 2. Оценка умений и усвоение знаний

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

<p><b><u>Уметь:</u></b></p> <p><b>У1-</b> выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ</p> <p><b>У2-</b> использовать информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p><b>У3 -</b> 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>	<p>ПР</p> <p>ПР УО</p> <p>ПР</p>
<p><b><u>Знать:</u></b></p> <p><b>31-</b> базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы)</p> <p><b>32-</b> методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p> <p><b>33-</b> общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем</p> <p><b>34 -</b> основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p> <p><b>35 -</b> 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>-знание основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации</p> <p>-владение основными принципами, методами и свойствами информационных и</p>	<p>УО, ПР</p> <p>СК, ПР</p> <p>ПР</p> <p>УО ПР</p>

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