**Министерство образования и науки Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»**

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора

по учебной работе   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Комплект**

**оценочных средств**

**по дисциплине**

**ОП.04 Вычислительная техника**

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

по специальности СПО

для специальности: 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

**Чита 2021**

**Организация-разработчик**:

ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

**Разработчики:**

А.В. Горбунов, преподаватель ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

Протокол № \_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г

Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

[I. Паспорт комплекта оценочных средств 4](#_Toc30621689)

[1.1. Область применения 4](#_Toc30621690)

[1.2. Система контроля и оценки освоения программы дисциплины 4](#_Toc30621691)

[1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении дисциплины 4](#_Toc30621692)

[1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины 4](#_Toc30621693)

[2. Комплект материалов для оценки уровня освоения умений и знаний 11](#_Toc30621694)

[2.1. Комплект материалов для оценки освоения знаний и умений 11](#_Toc30621695)

[3. Сводная таблица 42](#_Toc30621696)

# I. Паспорт комплекта оценочных средств

## 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины ОП.04 Вычислительная техника основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по специальности СПО специальности: 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (базовой подготовки).

**Комплект оценочных средств позволяет оценивать:**

**1.1.1.Освоенные умения и знания:**

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

**У1** Использовать типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной деятельности.

**У2** Осуществлять перевод чисел из одной системы счисления в другую, применять законы алгебры логики.

**У3** Строить и использовать таблицы истинности логических функций, элементов, устройств.

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

**З1** Виды информации и способы их представления в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ).

**З2**Логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем.

**З3** Новые узлы и устройства ЭВМ, взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ.

## 1.2. Система контроля и оценки освоения программы дисциплины

### 1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование дисциплины** | **Формы промежуточного контроля и итоговой аттестации** |
| **1** | **2** |
| ОП.04 Вычислительная техника | Экзамен |

### 1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

В процессе оценки результатов освоения учебной дисциплины «ОП.04 Вычислительная техника» основной профессиональной образовательной программы используются следующие типы контроля:

1. Входной контроль

2. Текущий контроль

3. Рубежный контроль

4. Итоговый контроль

Цель входного контроля состоит в установлении индивидуального уровня обученности каждого учащегося, готовность к изучению программы ОУ СПО.

Важнейшей функцией текущего контроля является функция обратной связи. Обратная связь позволяет преподавателю получать сведения о ходе процесса усвоения у каждого учащегося.

Текущий контроль необходим для диагностирования хода дидактического процесса, выявления динамики последнего, сопоставления, реально достигнутых на отдельных этапах результатов с запланированными. Текущий контроль стимулирует учебный труд учащихся, способствует своевременному выявлению пробелов в ходе усвоения материла, повышению общей продуктивности учебного труда.

Рубежный контроль позволяет определить качество освоенных знаний и умений по разделам. Рубежный контроль проводится в форме тестирования.

Итоговый контроль осуществляется в форме экзамена.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Освоенные умения, усвоенные знания (У, З)** | **Профессиональные и общие компетенции** | **№ заданий для проверки** |
| **1** | **2** | **3** |
| У 1 | **ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10.**  **ПК 2.1, 5.2, 5.3** | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд2 Оценка Самостоятельная работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд3 Оценка Самостоятельная работа 3 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд5 Оценка Практическая работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд10 Оценка Практическая работа 7 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд12 Оценка Практическая работа 9 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд17 Оценка Практическая работа 14 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд18 Оценка Практическая работа 15 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |
| У 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.  ПК 2.1, 5.2, 5.3 | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд4 Оценка Практическая работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд8 Оценка Практическая работа 5 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд10 Оценка Практическая работа 7 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд12 Оценка Практическая работа 9 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд17 Оценка Практическая работа 14 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд18 Оценка Практическая работа 15 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |
| У 3 | **ОК 4, ОК 5, ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10.**  **ПК 2.1, 5.2, 5.3** | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд2 Оценка Самостоятельная работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд3 Оценка Самостоятельная работа 3 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд4 Оценка Практическая работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд5 Оценка Практическая работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд8 Оценка Практическая работа 5 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд10 Оценка Практическая работа 7 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд13 Оценка Практическая работа 10 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд16 Оценка Практическая работа 13 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |
| З 1 | **ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8,**  **ОК 9.**  **ПК 2.1, 5.2, 5.3.** | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд2 Оценка Самостоятельная работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд3 Оценка Самостоятельная работа 3 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд4 Оценка Практическая работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд5 Оценка Практическая работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд8 Оценка Практическая работа 5 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд10 Оценка Практическая работа 7 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд12 Оценка Практическая работа 9 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд13 Оценка Практическая работа 10 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд17 Оценка Практическая работа 14 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |
| З 2 | **ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8,**  **ОК 9.**  **ПК 2.1, 5.2, 5.3.** | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд2 Оценка Самостоятельная работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд3 Оценка Самостоятельная работа 3 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд4 Оценка Практическая работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд8 Оценка Практическая работа 5 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд10 Оценка Практическая работа 7 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд16 Оценка Практическая работа 13 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд17 Оценка Практическая работа 14 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |
| З 3 | **ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 2, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10**  **ПК 2.1, 5.2, 5.3.** | Зд1 Оценка Самостоятельная работа 1 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд2 Оценка Самостоятельная работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд3 Оценка Самостоятельная работа 3 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд5 Оценка Практическая работа 2 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд6 Оценка Практическая работа 3 к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд7 Оценка Практическая работа 4 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд9 Оценка Практическая работа 6 к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники.  Зд11 Оценка Практическая работа 8 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд13 Оценка Практическая работа 10 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд14 Оценка Практическая работа 11 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд15 Оценка Практическая работа 12 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд16 Оценка Практическая работа 13 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд18 Оценка Практическая работа 15 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд19 Оценка Практическая работа 16 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд20 Оценка Практическая работа 17 к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники.  Зд21 Оценка Экзамен по курсу |

# 2. Комплект материалов для оценки уровня освоения умений и знаний

Задания к практическим и самостоятельным работам формируются из методических рекомендаций для выполнения практических и самостоятельных работ студентами II курса специальности.

## 2.1. Комплект материалов для оценки освоения знаний и умений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ Задания** | **Проверяемые умения и знания.** | **Учебный материал** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Самостоятельная работа 1** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | З2, З3, У1, У2, У3 | **Самостоятельная работа 2** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | З2, З3, У1, У2, У3 | **Самостоятельная работа 3** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З2, У2, У3 | **Практическая работа 1** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З3, У1 | **Практическая работа 2** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | З3, У1, У2, | **Практическая работа 3** к теме 1.Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Практическая работа 4** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З2, У2, У3 | **Практическая работа 5** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1 | **Практическая работа 6** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | 31, З3, У1, У3 | **Практическая работа 7** к теме 1. Физические и логические основы вычислительной техники. |
|  | З3, У1, | **Практическая работа 8** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, У1, У2 | **Практическая работа 9** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, У3 | **Практическая работа 10** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Практическая работа 11** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Практическая работа 12** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | З2, З3, У3 | **Практическая работа 13** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, У1, У2 | **Практическая работа 14** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | З3, У1, У2 | **Практическая работа 15** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Практическая работа 16** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | **Практическая работа 17** к теме 2. Основные элементы и устройства вычислительной техники. |
|  | 31, З2, З3, У1, У2, У3 | Экзамен по курсу |

**Описание системы оценивания экзамена**

Для оценки освоения учебной дисциплины используется два типа заданий: выполнение теста и практическое задание. Дисциплина считается освоенной, если сумма баллов по двум заданиям, составляет не <70% от максимальной при условии обязательного выполнения всех заданий и их положительной оценки.

Оценка за экзамен определяется как среднее из двух (за тест и практическое задание) с округлением до целого числа.

В случае «2,5», «3,5», «4,5» задаётся вопрос на определение понятия.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект (ы)**  **оценивания** | **Скорость выполнения задания** | **Критерии оценки** | |
| **%**  **выполнения** | **оценка** |
| **I. Тест** | Не более  30 минут | 95-100  80-94  51-79  ≤ 50 | 5  4  3  2 |
| **II. Задание** | 20 минут | 91-100%  71-90%  50-70%  Менее 50% | 5  4  3  2 |

# 3. Сводная таблица

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Результаты обучения по дисциплине** | | **Текущий и рубежный контроль** | | **Итоговая аттестация по дисциплине** |
| **Практические**  **работы** | **Самостоятельная**  **работа** | **Экзамен** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Уметь | У1 | + | + | + |
| У2 | + | + | + |
| У3 | + | + | + |
| Знать | З1 | + | + | + |
| З2 | + | + | + |
| З3 | + | + | + |