

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»**

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора по УР,  
совмещающая обязанности по должности  
директора филиала КузГТУ в г. Новокузнецке  
\_\_\_\_\_ Т.А. Евсина  
«27» июня 2024 г.

**Фонд оценочных средств дисциплины**  
**ЕН.02 Информатика**

Специальность  
«10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Присваиваемая квалификация  
«Техник по защите информации»

Форма обучения  
очная

Год набора 2022

Срок обучения на базе  
среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

Новокузнецк 2024 г.

**1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине ЕН.02 Информатика**

**1.1 Паспорт фонда оценочных средств**

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

№	Наименование разделов дисциплины	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1. Информатика	ОК 01.	Знать: основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем; Уметь: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; использовать языки и среды программирования для разработки программ;	опрос обучающихся по контрольным вопросам, защита отчетов по практическим заданиям, тестирование
		ОК 02.	Знать: стандартные типы данных; назначение и принципы работы программ офисных пакетов; Уметь: использовать различные источники, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;	
		ОК 03.	Знать: способы демонстрации принятых решений; Уметь: обосновывать, анализировать и корректировать результаты собственной работы;	
		ОК 09.	Знать: общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем; общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; Уметь: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники; осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;	
		ОК 10.	Знать: способы использования профессиональной документации; Уметь: использовать в профессиональной деятельности необходимую техническую документацию, в том числе на английском языке;	

## 1.2 Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

### 1.2.1 Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по темам дисциплины заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам и (или) тестировании, и (или) практических работ (при наличии).

При проведении текущего контроля обучающимся письменно, либо устно необходимо ответить на 2 вопроса, выбранных случайным.

#### ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ:

Критерии оценивания при текущем контроле:

- 85–100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25–64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Школа оценивания	2	3	4	5

#### ПРИМЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование включает как тесты с выбором ответа, так и задачи с вычисляемым ответом. Последний тип заданий формируется таким образом, чтобы верное решение задания демонстрировало владение материалом курса, но не требовало сложных вычислений. За час обучающийся должен ответить на 10 вопросов теста. Тест формируется таким образом, чтобы охватывать все темы, изучаемые в семестре, а вопрос по каждой теме попадает в тест случайным образом. Каждый верный ответ оценивается в 10 баллов.

##### Критерии оценивания:

90-100 баллов – при правильном ответе на 90-100%.

80-89 баллов – при правильном ответе на 80-89 %.

60-79 балла – при правильном ответе на 60-79 %.

0-59 баллов – при правильном ответе на менее 59 %.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

### 1.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является **дифференцированный зачёт (зачёт с оценкой)**, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

**Зачет с оценкой** проводится либо в форме опроса по контрольным вопросам, либо в форме компьютерного тестирования.

#### Опрос по контрольным вопросам

Во время опроса по контрольным вопросам обучающимся задается два вопроса выбранных случайным образом.

##### Критерии оценивания

- 85–100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 65–84 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 25–64 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	25-64	65-84	85-100
Школа оценивания	2	3	4	5

#### ПРИМЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование включает как тесты с выбором ответа, так и задачи с вычисляемым ответом. Последний тип заданий формируется таким образом, чтобы верное решение задания демонстрировало владение материалом курса, но не требовало сложных вычислений. За час обучающийся должен ответить на 10 вопросов теста. Тест формируется таким образом, чтобы охватывать все темы, изучаемые в семестре, а вопрос по каждой теме попадает в тест случайным образом. Каждый верный ответ оценивается в 10 баллов.

##### Критерии оценивания:

90-100 баллов – при правильном ответе на 90-100%.

80-89 баллов – при правильном ответе на 80-89 %.

60-79 балла – при правильном ответе на 60-79 %.

0-59 баллов – при правильном ответе на менее 59 %.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

**1.2.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций**

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/10)

## 2. Задания по разделам дисциплины ЕН.02 Информатика

### Раздел 1. Информатика

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10

Типы заданий и диагностические задания	Эталонные ответы
<b>Задания закрытого типа</b> <b>Задание 1.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>  <b>Алгоритмом является...</b> а) последовательность команд, которую может выполнить исполнитель б) система команд исполнителя в) математическая модель г) информационная модель	а
<b>Задание 2.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i> <b>Термин «информатика» возник в...</b> а) 60-х гг. во Франции б) 70-х гг. в ФРГ в) 1983 г. в СССР г) 1941 г. в США	а
<b>Задание 3.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>  <b>Укажите правильный адрес ячейки:</b> а) F255 б) A21C в) 12B	а
<b>Задание 4.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>  <b>Процесс написания программы никогда не включает:</b> а) Записи операторов на каком-либо языке программирования б) Отладку кода в) Изменения физического окружения компьютера	в
<b>Задание 5.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>  <b>Главная функция сервера заключается в:</b> а) Передаче информации от пользователя к пользователю б) Хранении информации в) Выполнении специфических действий по запросам пользователей	в
<b>Задание 6.</b> <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>  <b>Тип шрифта TrueType означает, что:</b>	а

<p>а) Набранный этим шрифтом текст будет выглядеть одинаково и на мониторе, и в распечатанном виде  б) Набранный этим шрифтом текст подлежит редактированию в любом текстовом редакторе  в) Данный шрифт был использован по умолчанию при первичном создании документам</p>	
<p><b>Задание 7.</b>  <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p><b>Web-страницы имеют расширение:</b>  а) .txt  б) .bmp  в) .html</p>	в
<p><b>Задание 8.</b>  <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p><b>Технология Ole обеспечивает объединение документов, созданных:</b>  а) В любом из приложений Microsoft Office  б) Любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA  в) В виде графического потока информации</p>	б
<p><b>Задание 9.</b>  <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p><b>Какие символы разрешается использовать в имени файла или имени директории в Windows?</b>  а) Цифры и только латинские буквы  б) Латинские, русские букву и цифры  в) Русские и латинские буквы</p>	б
<p><b>Задание 10.</b>  <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p><b>Выберите имя файла anketa с расширением txt.</b>  а) Anketa. txt.  б) Anketa. txt  в) Anketa/txt.</p>	а
<p><b>Задания открытого типа</b></p>	
<p><b>Задание 11.</b>  <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Какой тип программы обрабатывает текстовые данные?</p>	Текстовый редактор
<p><b>Задание 12.</b>  <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Программа или данные на диске называются _____</p>	Файл
<p><b>Задание 13.</b></p>	

<p><i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Многokrатное исполнение одного и того же участка программы называют _____ процессом.</p>	Циклическим
<p><b>Задание 14.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Смоделированный функциональный эквивалент устройства это _____ устройство.</p>	Виртуальное
<p><b>Задание 15.</b> <i>Прочитайте текст и выполните задание</i></p> <p>Подсчитайте, сколько бит информации содержится в слове ИНФОРМАТИКА.</p>	88
<p><b>Задание 16.</b> <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называют программы и программные комплексы, которые расширяют возможности базового программного обеспечения и организуют более удобную среду для работы пользователя?</p>	Утилиты
<p><b>Задание 17.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>_____ - это задание пользователем вопроса о нужной ему информации в той системе, в которой осуществляется работа (на сайтах или поисковых системах, в базах данных).</p>	Запрос
<p><b>Задание 18.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Четвертая информационная революция была связана с изобретением _____</p>	Компьютера
<p><b>Задание 19.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Информатика = информация + _____</p>	Автоматика
<p><b>Задание 20.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Манипулятор, устройство для ввода данных при работе с компьютером и ноутбуком – это _____</p>	Компьютерная мышь
<p><b>Задание 21.</b> <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Назовите устройства для ввода данных (приведите не менее 2-х примеров).</p>	Сканер, клавиатура

<p><b>Задание 22.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Первая информационная революция связана с изобретением _____</p>	<p>Письменности</p>
<p><b>Задание 23.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Компьютер и выполняемая программа, предназначенные для обработки запросов от клиентов – это _____</p>	<p>Сервер</p>
<p><b>Задание 24.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления – это _____</p>	<p>Информация</p>
<p><b>Задание 25.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Система последовательных операций (в соответствии с определёнными правилами) для решения какой-нибудь задачи – это _____</p>	<p>Алгоритм</p>
<p><b>Задание 26.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Алгоритм, записанный на языке программирования – это _____</p>	<p>Программа</p>
<p><b>Задание 27.</b> <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Укажите, где находится программа, которая первой начинает выполняться при включении компьютера.</p>	<p>ПЗУ</p>
<p><b>Задание 28.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Все внешние устройства обмениваются данными через _____</p>	<p>Магистраль</p>
<p><b>Задание 29.</b> <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Назовите устройства ввода данных (приведите не менее 2-х примеров).</p>	<p>Сканер, клавиатура</p>
<p><b>Задание 30.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Основная функция памяти компьютера – это _____ данных.</p>	<p>Хранение</p>
<p><b>Задание 31.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p>	



Основная функция процессора – это _____ данных.	Обработка
<b>Задание 32.</b> <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i>  Совокупность правил записи чисел с помощью символов некоторого алфавита – это _____	Система счисления
<b>Задание 33.</b> <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i>  Укажите, какой вид графики при масштабировании теряет качество изображения.	Растровая