

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
МДК 04.01 Технология выполнения работ

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 МДК 04.01 Технология выполнения работ

1.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Введение.	Охрана труда, правила техники безопасности и гигиены при работе на ПК	ОК 04.	Знать: принципы работы в коллективе и команде, способы эффективного взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами; Уметь: обосновать и анализировать работу членов команды (подчиненных);	опрос обучающихся по контрольным вопросам
			ОК 10.	Знать: способы использования профессиональной документации; Уметь: использовать в профессиональной деятельности необходимую техническую документацию, в том числе на английском языке;	
			ПК 4.1	Знать: требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; Уметь: выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой. Иметь практический опыт: выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой.	

Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств персонального компьютера и компьютерной оргтехники.					
2	Тема 1.1. Работа с устройствами компьютерной системы	Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерно техники	ПК 4.1	Знать: виды носителей информации; основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; Уметь: производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; Иметь практический опыт: организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; подготовки оборудования компьютерной системы к работе;	опрос обучающихся по контрольным вопросам
3	Тема 1.2. Работа с программным обеспечением компьютерной системы	Программное обеспечение ЭВМ. Принципы построения работы с наиболее распространенными пакетными, системными, служебными и прикладными программами и инструментальными средствами. Назначение прикладных программ. Состав и типы прикладного программного обеспечения.	ПК 4.1	Уметь: выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; Иметь практический опыт: инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;	опрос обучающихся по контрольным вопросам
4	Тема 1.3. Диагностика неисправностей системы, ведение документации	Диагностика простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники. Оформление отчетной документации в соответствии с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	ОК 02.	Знать: источники, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; Уметь: использовать различные источники, включая электронные ресурсы,	опрос обучающихся по контрольным вопросам

		ЭВМ		<p>медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач;</p>	
			ПК 4.1	<p>Уметь: диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;</p>	

Раздел 2. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера

5	Тема 2.1. Работа в текстовом редакторе	<p>Текстовый редактор, его основные функции. Порядок запуска программы. Вид окна программы. Приемы работы с окнами. Основные элементы экранного интерфейса. Координатные линейки. Строка состояния. Полосы прокрутки. Режимы отображения документа. Панель инструментов и контекстное меню. Работа с документами. Создание, открытие, сохранение и закрытие документа, поиск файла. Этапы подготовки документа: набор и размещение текста, форматирование, редактирование, разметка страниц, использование дополнительных элементов (таблиц, гистограмм, рисованных объектов, иллюстраций и т. д.), художественное и полиграфическое оформление документа (вывод документа на печать). Требования к орфографии и исправлению опечаток. Языки. Последовательность</p>	ПК 4.2.	<p>Знать: виды носителей информации; Уметь: создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах Иметь практический опыт: управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;</p>	опрос обучающихся по контрольным вопросам
---	--	--	---------	---	---

		операций при работе с шаблонами и мастерами.			
6	Тема 2.2. Работа в редакторе электронных таблиц	<p>Понятия о табличных процессорах. Назначение и область использования электронных таблиц. Электронная таблица: запуск программы. Основные элементы интерфейса среды. Средства управления. Панель инструментов и контекстное меню. Организация работы программы. Документ-книга: особенности построения ячеек. Диапазоны. Листы. Ввод и редактирование данных. Этапы подготовки документа: составление формул, копирование, расчеты, использование встроенных функций (Мастер функций), оформление, вывод на печать документа. Автозаполнение. Сохранение информации. Принципы построения диаграмм. Графические возможности. Система адресации в табличном процессоре. Защита ячеек от разрушения информации. Обмен данными между приложениями (текстовым процессором и электронными таблицами). Электронная таблица, как система управления базами данных. Форма для создания и редактирования записей в базе данных электронной таблицы. Сортировка и фильтрация данных</p>	ПК 4.2.	<p>Знать: виды носителей информации; Уметь: создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах Иметь практический опыт: управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;</p>	опрос обучающихся по контрольным вопросам
7	Тема 2.3. Работа в программе подготовки и просмотра	<p>Понятие презентации. Назначение и технология создания презентаций. Назначение, интерфейс</p>	ПК 4.2.	<p>Знать: виды носителей информации; Уметь: создавать и управлять содержимым</p>	опрос обучающихся по контрольным вопросам

	презентаций	и возможности системы подготовки презентационной графики. Местная терминология («слайды»). Фон. Шаблоны презентаций. Создание презентаций в режиме слайдов. Приемы ввода текста, графических элементов, готовых рисунков, импорт других объектов. Вставка в презентацию элементов анимации, звуков, управляющих кнопок. Настройка анимации. Демонстрация «слайдов».		презентаций с помощью редакторов презентаций; использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах Иметь практический опыт: управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;	
8	Тема 2.4. Работа в системе управления базами данных	Понятие и определение баз данных, их функции и применение. Основные свойства баз данных: сортировка данных и генерация отчетов. Типы баз данных (инфологическая модель БД). Структура баз данных. Способы представления баз данных. База данных Ассезз. Достоинства и недостатки. Элементы базы данных. Таблицы в базе данных, свойства таблиц и полей. Схема данных, обеспечение целостности данных. Формы. Структура и основные управляющие элементы форм. Запросы. Основные возможности и техника разработки запросов, конструктор запросов. Отчеты, их использование. Приемы импорта, экспорта и присоединения данных.	ПК 4.2.	Знать: виды носителей информации; Уметь: редактировать и удалять записи в базе данных; эффективно пользоваться запросами базы данных; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах Иметь практический опыт: управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;	опрос обучающихся по контрольным вопросам
9	Тема 2.5. Работа в графических редакторах	Виды компьютерной графики. Основные понятия компьютерной графики. Изучение интерфейса программы Adobe Photoshop, компас 3Д, Автокад и	ПК 4.2.	Знать: виды носителей информации; Уметь: создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки	опрос обучающихся по контрольным вопросам

		др.		растровой и векторной графики; производить сканирование документов и их распознавание; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах Иметь практический опыт: управления файлами; применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;	
10	Тема 2.6. Работа с ресурсами Интернета	<p>Принципы адресации в Интернете. Основные определения (почтовый ящик, стандартная папка, список рассылки, почтовая система, документооборот). Электронный адрес компьютера и электронное имя пользователя. Порядок регистрации персонального электронного ящика на российском сервере. Почтовые серверы, работающие по протоколу TCP/IP и представляющие персональные электронные ящики с доступом по паролю с любого компьютера, подключенного Internet. Электронная почта, как простейший экономичный вид связи в рамках Глобальной Сети. Телекоммуникационный узел, почтовый сервер и рабочая станция. Маршрут прохождения электронного письма. Правила работы в основных почтовых системах. Почтовая система и документооборот. Интерфейс.</p>	ОК 01.	Знать: способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; Уметь: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	опрос обучающихся по контрольным вопросам
			ПК 4.1.	Знать: виды носителей информации; классификацию и назначение компьютерных сетей;	
			ПК 4.3.	Знать: Программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; Уметь: Управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; Осуществлять навигацию по Веб-ресурсам	

		Рекомендации по настройке. Стандартные и общие папки, их назначение. Права доступа к папкам. Категории сообщений. Правила отправления сообщений. Адресная книга. Порядок просмотра почты.		Интернета с помощью браузера; Осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов; Иметь практический опыт: Использования ресурсов локальной вычислительной сети; Использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;	
11	Тема 2.7. Защита информации при работе с офисными приложениями	Методы и способы защиты информации при работе с офисными приложениями.	ОК 03.	Знать: способы демонстрации принятых решений; Уметь: обосновывать, анализировать и корректировать результаты собственной работы;	опрос обучающихся по контрольным вопросам
			ОК 09.	Знать: информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности; Уметь: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	
			ПК 4.4	Знать: Основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы. Уметь: Осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; Осуществлять резервное копирование и восстановление данных. Иметь практический опыт: Применения средств защиты	

				информации в компьютерной системе.	
--	--	--	--	------------------------------------	--

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.

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

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

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 МДК 04.01 Технология выполнения работ

Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств персонального компьютера и компьютерной оргтехники.

ОК–02

ПК-4.1

Типы заданий и диагностические задания	Эталонные ответы
Задания закрытого типа	
Задание 1. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i> В процессе загрузки операционной системы происходит: а) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск б) копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск в) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память г) копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск.	в
Задание 2. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i> ОС, предоставляющая возможность одновременного доступа к вычислительной системе нескольких пользователей, называется: а) многозадачной б) многопользовательской в) однопользовательской г) однозадачной.	б
Задание 3. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i> При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются: а) поля, ориентация и размер страницы; б) интервал между абзацами и вид шрифта; в) фон и границы страницы, отступ; г) междустрочный интервал, выравнивание.	а
Задание 4. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i> Для чего служит загрузчик операционной системы? а) загрузки программ в оперативную память ЭВМ; б) обработки команд, введенных пользователем в) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys; г) подключения устройств ввода-вывода.	б
Задание 5. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i>	г

<p>Что не позволяет выполнять электронная таблица?</p> <p>а) обрабатывать результаты экспериментов б) представлять данные в виде диаграмм, графиков в) при изменении исходных данных автоматически пересчитывать результат г) выполнять чертежные работы.</p>	
<p>Задание 6. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>Основное назначение электронных таблиц:</p> <p>а) редактировать и форматировать текстовые документы б) хранить большие объемы информации в) автоматизировать расчеты г) нет правильного ответа.</p>	в
<p>Задание 7. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются...</p> <p>а) гарнитура, размер, начертание б) поля, ориентация, колонтитулы в) стиль, шаблон г) отступ, интервал, выравнивание</p>	б
<p>Задания открытого типа</p>	
<p>Задание 8. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется часть технического обеспечения, конструктивно отделенная от основного блока вычислительной системы?</p>	Периферийное устройство
<p>Задание 9. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Комплекс системных и служебных программ называется _____</p>	Операционная система
<p>Задание 10. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Программа для работы с устройствами компьютера – это _____</p>	Драйвер
<p>Задание 11. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>К одному контроллеру шины USB можно подсоединить до _____ устройств через цепочку концентраторов.</p>	127
<p>Задание 12. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p>	

<p>Как называются периферийные устройства, предназначенные для сбора информации, преобразования ее в цифровой вид, передачи информации в компьютер?</p>	Устройства ввода информации
<p>Задание 13. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называются принтер большого формата?</p>	Плоттер
<p>Задание 14. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется преобразователь сигналов, который является промежуточным звеном между компьютером и соединительной линией?</p>	Модем
<p>Задание 15. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети?</p>	Сетевая карта
<p>Задание 16. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется персональное абонентское устройство, предназначенное для выделения и демодуляции сигнала?</p>	Тюнер
<p>Задание 17. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Каким свойством обладает информация, если она соответствует действительности в настоящий момент времени?</p>	Актуальность
<p>Задание 18. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Комплекс правил и соглашений о стыковке программных модулей – это _____ программиста.</p>	Интерфейс
<p>Задание 19. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>В текстовом редакторе необходимым условием выполнения операции копирования и форматирования является _____ фрагмента текста.</p>	Выделение
<p>Задание 20. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Какой элемент компьютера преобразует звук из непрерывной формы в дискретную и наоборот?</p>	Звуковая карта

<p>Задание 21. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Укажите пропущенное слово: термин _____ ведет свое происхождение от латинского слова, означающего разъяснение, изложение, осведомленность.</p>	Информация
<p>Задание 22. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов и работы с ними, называется _____</p>	Текстовый редактор

Раздел 2. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера
ОК-01, ОК-03, ОК-09
ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4

Типы заданий и диагностические задания	Эталонные ответы
Задания закрытого типа	
<p>Задание 1. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>Что позволяет увидеть включенная кнопка «Непечатаемые символы»?</p> <p>а) примечания к тексту б) все знаки препинания в) пробелы между словами и конец абзаца г) ошибки в тексте</p>	В
<p>Задание 2. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>В редакторе MS Word отсутствуют списки:</p> <p>а) Многоуровневые б) Маркированные в) Многоколоночные г) Нумерованные</p>	В
<p>Задание 3. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>Основными функциями редактирования текста являются...</p> <p>а) ввод текста, коррекция, вставка, удаление, копирование, перемещение б) проверка правописания в) выделение фрагментов текста г) установка межстрочных интервалов</p>	а
<p>Задание 4. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>В текстовом редакторе основными параметрами при задании параметров</p>	а

<p>абзаца являются...</p> <p>а) отступ, интервал, выравнивание б) стиль, шаблон в) гарнитура, размер, начертание г) поля, ориентация</p>	
<p>Задание 5. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>BIOS – это:</p> <p>а) программа-драйвер; б) программа-утилита; в) программа, тестирующая компьютер после его включения; г) программа-приложение.</p>	В
<p>Задание 6. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>Web-страницы имеют расширение:</p> <p>А) .txt Б).bmp В) .html</p>	В
<p>Задание 7. <i>Прочитайте текст, выберите один правильный ответ</i></p> <p>В процессе загрузки операционной системы происходит:</p> <p>а) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск б) копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск в) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память г) копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск.</p>	В
<p>Задания открытого типа</p>	
<p>Задание 8. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Параметры абзаца и шрифта изменяются в процессе _____ текста.</p>	Форматирования
<p>Задание 9. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Смоделированный функциональный эквивалент устройства – это _____ устройство.</p>	Виртуальное
<p>Задание 10. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Основным объектом интерфейса окна программы Microsoft Word, на котором находятся основные команды, объединенные в логические</p>	Лента

группы, является _____	
<p>Задание 11. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Совокупность программ, необходимых для обеспечения функционирования компьютера и обработки данных различных типов – это _____</p>	Программное обеспечение
<p>Задание 12. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Взаимодействие между устройствами компьютера обеспечивает _____ интерфейс.</p>	Аппаратный
<p>Задание 13. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Какой элемент компьютера преобразует звук из непрерывной формы в дискретную и наоборот?</p>	Звуковая карта
<p>Задание 14. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Где содержится главная загрузочная запись (MBR)?</p>	В операционной системе
<p>Задание 15. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач?</p>	Утилита
<p>Задание 16. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры?</p>	Корневая
<p>Задание 17. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p> <p>Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом?</p>	Дефрагментация
<p>Задание 18. <i>Прочитайте текст и дополните ответ</i></p> <p>Доступ, при котором записи файла читаются в физической последовательности, называется _____</p>	Последовательным
<p>Задание 19. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i></p>	

Как называется способ составления имен переменных, когда в начале имени сообщается тип переменной?	Венгерская нотация
Задание 20. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Что определяет выбор языка программирования?	Область приложения
Задание 21. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> Для каких задач характерен большой объем вычислений, использование сложного математического аппарата?	Инженерных
Задание 22. <i>Прочитайте текст и ответьте на вопрос</i> На каком этапе производится выбор языка программирования?	Проектирование