


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

 И.А. Злобина

31 августа 2021 г.

**Комплект
контрольно-оценочных средств**

по учебной дисциплине

**ОП.01 Основы информационных технологий
для профессии**

40.02.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

РАССМОТРЕНО

на заседании предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
профессии....40.02.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель  Е.В. Зюбан

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 40.02.01 40.02.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Составитель: Ткачёва Н.В, преподаватель

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП 01 Основы информационных технологий.

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработан на основании рабочей программы учебной дисциплины ОП 01 Основы информационных технологий.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания), с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>умения:</p> <p>работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК):</p> <p>включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;</p> <p>работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;</p> <p>работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;</p> <p>пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.</p> <p>знания:</p> <p>основные понятия: информация и информационные технологии;</p> <p>технологии сбора, хранения,</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, дифференцированный зачет</p>

передачи, обработки и предоставления информации;

классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку текстовой и числовой информации;

гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;

общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;

назначение компьютера; логическое и физическое устройство компьютера;

аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему;

периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;

операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему;

сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети;

поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;

идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;

общие сведения о глобальных компьютерных

сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, World Wide Web (WWW), электронную почту;

серверное и клиентское

Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практической работы, выполнение самостоятельной работы, дифференцированный зачет

программное обеспечение; информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.	
--	--

2. Комплект оценочных средств

2.1. Контрольные вопросы к дифференцированному зачету

1. Информация и информационные технологии
2. Информация и информационные технологии: основные понятия, свойства и единицы измерения информации. Классификация информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации.
3. Технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации. Последовательность действий в процессе записи, хранения, накопления, преобразования, считывания, копирования информации и ее вывода.
4. Гипертекстовые способы хранения.
5. Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях
6. Понятие персонального компьютера, сервера, назначение компьютера. Роль вычислительной техники в автоматизированных системах управления данными, базах данных.
7. Классификация видов и архитектура ПК и серверов.
8. Накопители. Периферийные устройства. Устройства ввода-вывода информации и дополнительные устройства, их разновидности, назначение. Интерфейсы, кабели и разъёмы.
9. Программное обеспечение ПК. Виды программного обеспечения ПК.
10. ОС Windows

11. Структура, свойства и возможности ОС Windows. Стандартные программы ОС Windows.
12. Текстовый редактор Word
13. Текстовые редакторы, их функциональные возможности. Ввод и редактирование текста. Способы и средства размещения, редактирования тестового документа.
14. Автоматизация форматирования. Стили. Форматирование документа сложной структуры. Масштабирование страниц.
15. Установка параметров страниц. Колонтитулы. Управление печатью документа. Работа с графическими объектами, списками, таблицами в программе Word.
16. Вставка графических изображений в документ. Вставка и редактирование фигурного текста Word Art.
17. Использование рисунка SmartArt. Работа со списками. Операции с таблицами.
18. Табличный редактор MS Excel
19. Электронные таблицы: принципы их построения и организация работы с ними, применение. Содержание опций меню программы и панели инструментов. Ввод и редактирование данных.
20. Создание таблиц. Ввод данных. Формат данных. Операции с элементами листа. Использование стилей форматирования. Атрибуты и размер шрифта. Выравнивание содержимого ячеек. Границы ячеек. Цвет фона, цвет символов.
21. Работа с формулами и функциями, диаграммами

22. Понятие формулы, функции в Excel. Использование имен в вычислениях.
23. Математические, финансовые и другие функции. Использование ссылок. Построение диаграмм и графиков. Типы диаграмм.
24. Системы управления базами данных. Access
25. Системы управления базами данных: их виды и характеристика работы.
26. Принципы проектирования, создания и модификации баз данных.
27. Создание баз данных. Способы создания таблиц. Операции с таблицами. Тип данных полей. Связи между таблицами.
28. Сортировка и фильтрация данных. Общие сведения о запросах. Запрос на выборку. Типы запросов на изменение. Создание запросов.
29. Работа с формами и отчетами в программе MS Access
30. Виды форм. Создание форм с помощью мастера. Конструктор форм. Использование списков.
31. Базовые сведения об отчетах. Мастер отчетов. Отчет в режиме конструктора. Сортировка и группировка данных. Печать отчета.
32. Редактор презентаций PowerPoint
33. Назначение программы. Основные возможности. Основные элементы экранного интерфейса. Содержание опций меню программы и панели инструментов.
34. Способы создания презентаций. Использование шаблонов и мастеров. Вставка текста, графики, звука.
35. Настройка анимации. Оформление переходов. Дизайн презентации.
36. Организация показа слайд-шоу. Настройка и сохранение презентации.

37. Сетевые технологии. Защита информации
38. Разновидности вычислительных сетей, принципы их работы.
39. Сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическая структуризация сети. Локальные компьютерные сети.
40. Топология сетей. Аппаратные средства локальных сетей, их состав, конфигурация, функции.
41. Общие сведения о сетевом программном обеспечении. Сетевые протоколы.
42. Виды угроз. Классификация вирусов. Технологии антивирусной защиты.
43. Сетевая безопасность. Межсетевые защитные экраны (брандмауэры). Способы противодействия угрозам.
44. Антивирусные программы. Средства восстановления данных и информации
45. Глобальные компьютерные сети. Интернет.
46. Общие сведения о глобальных сетях. Интернет. Организация Интернета. Адреса Интернета, доменные имена, протоколы передачи данных, WWW.

2.2. Тестовые задания

1. *Информационные технологии предназначены для:*
 1. * для сбора, хранения, выдачи и передачи информации
 2. постоянного хранения информации;
 3. Производить расчеты и вычисления;
 4. Использовать в делопроизводстве.
2. *Носители информации используемые в проф/деятельности:*
 1. * карта памяти, жесткий магнитный диск, лазерный диск
 2. дискета;
 3. винчестер;
 4. Оперативная память
3. *Основные этапы обработки в ИТ информации:*
 1. * устройства ввода, обработка, вывод информации
 2. исходная информация, конечная информация;

3. обработка и выход информации;
4. ввод информации.
4. **Технические средства информационных технологий:**
 1. *ЭВМ, принтер, мультимедийные средства
 2. принтер, мышь, сканер;
 3. монитор, системный блок;
 4. клавиатура.
5. **Программные средства информационных технологий:**
 1. драйвера;
 2. *системные программы, прикладные программные средства
 3. программы;
 4. утилиты
6. **Необходимость изучения дисциплины ИТ в своей проф/деятельности**
 1. просто иметь представление;
 2. *знать и уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности
 3. сферы применения;
 4. применять телекоммуникационные средства.
7. **Как классифицируются сети в информационных технологиях?**
 1. *локальная, глобальная и региональная
 2. глобальная и региональная;
 3. региональная и локальная.
8. **Способы защиты информации в информационных технологиях?**
 1. информационные программы;
 2. *технические, законодательные и программные средства
 3. внесистемные программы;
 4. ничто из перечисленного.
9. **Способы передачи информации в сетях?**
 1. *интернет, электронная почта, спец/поисковые программы
 2. почтовая программа;
 3. интернет;
 4. все что перечислено
10. **Сферы применения ИТ в профессиональной деятельности:**
 1. *все сферах проф/деятельности
 2. подготовка продукции;
 3. поиск решений;
 4. телеконференции.
11. **Прикладные программные средства информационных технологий:**
 1. *офисный пакет прикладных программ;
 2. мастер публикаций;
 3. база данных;
 4. все что перечислено.
12. **Средства мультимедиа применяемые в информационных технологиях:**
 1. *интерактивная доска, ЭВМ и программа мастер презентаций;
 2. проектор;
 3. программа и ЭВМ;
 4. ЭВМ и звуковые колонки.
13. **Печатающее устройство в ИТ это?**
 1. дигитайзер;
 2. *принтер;
 3. стриммер;
 4. плоттер.
14. **Название устройств для хранения информации в ИТ?**

1. гибкий диск;
2. *флеш карта, лазерный диск, жесткий диск;
3. память;
4. регистр.

15. Область памяти где хранится временно удаленный элемент?

1. *буфер;
2. пиктограмма;
3. пиксель;
4. распечатка.

16. Информационные технологии это-

1. система программных средств;
2. комплекс технических средств;
3. *система методов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации;
4. ничто из перечисленного.

17. Информационные технологии для работы с текстовой информацией это-

1. электронный редактор;
2. форматер;
3. настольные издательские системы ;
4. * текстовый редактор.

18. Информационные технологии для работы с табличной информацией это-

1. *электронная таблица;
2. база данных;
3. оформитель таблиц и данных;
4. ничто из перечисленного.

19. Гипертекст это в ИТ-

1. разделение текста на отдельные фрагменты;
2. информационный фрагмент;
3. *информационная форма содержащая текст, графику, видео и аудио звуки
4. долговременное хранение данных.

20. Понятие мультимедиа означает-

1. считывать информацию с компакт-диска;
2. *много средств представления информации пользователю
3. считывать и записывать информацию на компакт-диск;
4. проигрывать музыкальные файлы.

21. Средства компьютерной техники предназначены-

1. * для реализации комплексных технологий обработки и хранения информации;
2. выполнять различные вспомогательные операции;
3. занимаются оформлением документаций;
4. для реализации технологий передачи информации.

23. Какой тип принтеров является наиболее производительным и долговечным?

1. матричный принтер;
2. струйный принтер;
3. *лазерный принтер ;
4. фотопринтер.

24. Какое из перечисленных устройств не является устройством ввода в ИТ?

1. мышь;
2. сканер;
3. *принтер
4. клавиатура.

25. Интернет - технологии это -

1. *множество способов и методов для передачи информации по сети Интернет
2. связь пользователя;

3. база данных.

4. ничто из перечисленного

26. Программное обеспечение информационных технологий?

1. *это все программы установленные на ЭВМ;

2. это упорядоченная последовательность команд;

3. это программы предназначенные для решения конкретных задач.

4. ничто из перечисленного

27. В базовую аппаратную конфигурацию ЭВМ в ИТ входит:

1. монитор, клавиатура, динамики, системная плата;

2. системный блок, монитор, принтер, мышь, дигитайзер;

3. *системный блок, монитор, клавиатура, мышь+

4. сканер, мышь, системный блок.

28. Виды программ составляющих программное обеспечение в ИТ:

1. стандартные, интернетовские, текстовые, архиваторы;

2. *базовые, системные, служебные, прикладные ;

3. операционная система, прикладные программы, антивирусы, дискета;

4. все что перечислено

29. Операционная система в ИТ нужна для того, чтобы:

1. *управлять работой ЭВМ ;

2. охлаждать процессор;

3. не находить информацию в Интернете.

4. все что перечислено.

30. Автоматизированное рабочее место (АРМ) в ИТ это:

1. *технические средства обеспечивающие автоматизацию рабочего места

2. способ дезорганизации рабочего места;

3. для преобразования информации;

4. интерактивная связь пользователя с сетью.

31. Производительность работы ЭВМ в ИТ зависит от:

1. размера экрана монитора;

2. *тактовой частоты процессора

3. напряжения питания;

4. быстроты нажатия клавиши.

32. Какое устройство в ИТ может оказывать вредное воздействие на здоровье?

1. принтер;

2. *монитор ;

3. системный блок;

4. модем.

33. К основным средствам защиты информации в ИТ относятся:

1. обеспечение целостности данных;

2. соблюдение правил ;

3. соблюдение правил обработки и передачи информации;

4. * технические, программные и законодательные средства;

34. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является:

1. слово;

2. точка экрана;

3. абзац;

4. * символ (знакоместо)

35. Технические средства сбора информации в ИТ это :

1. *клавиатура, сканер, микрофон, видеочамера;

2. монитор, планшет, диктофон, тчойстик;

3. принтер, световое перо, клавиатура;

4. все что перечислено.

36. **В состав мультимедийного компьютера входит:**
1. проекционная панель;
 2. *дисковый накопитель, видео и звуковая карта, звуковые колонки;
 3. модем;
 4. плоттер.
37. **Процедуры обработки информации в ИТ это ?**
1. тиражирование, проверка, передача.
 2. *сбор, обработка, хранение, передача
 3. вывод, контроль, полнота;
 4. систематизация, анализ, уточнение, составление.
38. **Какая программа не является антивирусной?**
1. AVP;
 2. *ACDSee;
 3. Avast;
 4. DrWeb.
39. **Когда вирус не может появиться в технических средствах?**
1. при работе с дискетой и компакт-дисками;
 2. при просмотре информации в Интернете;
 3. *при выключенном питании ЭВМ ;
 4. при работе с электронной почтой.
40. **Гипер текст – это:**
1. не очень большой текст;
 2. *структурированный текст
 3. текст набранный на ЭВМ;
 4. текст в котором используется шрифт очень большого размера.
41. **Приемы для работы с текстовой информацией в ИТ это:**
1. выделение, выравнивание, настройка текста;
 2. набор, подготовка, выделение текста;
 3. *набор, редактирование, форматирование, сохранение и печать текста;
 4. печать, выделение, редактирование текста.
42. **Где можно использовать компьютерные сети:**
1. дома;
 2. в учебных заведениях;
 3. на работе;
 4. *во всех перечисленных случаях
43. **К достоинствам компьютерной сети в ИТ относятся:**
1. *быстрый, точный и прямой обмен информацией;
 2. снижение стоимости телефонных переговоров;
 3. уменьшение количества подземных кабелей;
 4. во всех перечисленных случаях.
44. **Приемы для работы с числовой информацией в ИТ:**
1. заполнение таблиц, программирование, обработка запросов;
 2. *вычисления, обработка, диаграммы, таблицы, прогнозирование;
 3. сводки, калькуляции, анимации, видеоизображения;
 4. гипертекст, сортировка, базы данных.
45. **Автоматизированное рабочее место это в ИТ:**
1. *средства обеспечивающие автоматизацию и размещенное на рабочем месте;
 2. система производства;
 3. средства технич/средств передачи сигналов от источника к потребителю;
 4. средства по предоставлению пользователю информационных услуг.
46. **Глобальная компьютерная сеть это...**
1. сеть охватывающая регион;

2. сеть охватывающая страну;
3. *сеть охватывающая значительное географическое пространство;
4. сеть охватывающая континент.

47. Арифметико – логическое устройство тех/средств является составной частью...

1. генератора тактовых импульсов;
2. *микропроцессора ;
3. системной шины;
4. основной памяти вычислителя.

48. Информационная безопасность в ИТ это:

1. модификация информации;
2. *защита данных от преднамеренного доступа;
3. совокупность взаимосвязанных данных;
4. все что перечислено

49 . Признаки проявления вируса:

1. гасит экран монитора;
2. высокая скорость размножения;
3. *прекращение или неправильная работа компьютера;
4. сходны с естественными вирусами.

50 . Разрешающей способностью видео средств в ИТ является....

1. изображения горизонтальные;
2. изображения вертикальные;
3. размер диагонали;
4. *количество точек на 1 кв. см

51. Сканер это....

1. *устройство предназначенное для ввода информации в компьютер;
2. устройство предназначенное для вывода информации на печать;
3. система выполнения вывода текстов;
4. устройство для проектно-конструкторских работ.

52. Основными типами графической информации в ИТ являются....

1. метрический и структурный;
2. физический и логический;
3. *векторный и растровый;
4. точечный и не точечный.

53. Антивирусными программами в ИТ являются...

1. *Aidstest, Doctor web;
2. Win rar, , Arj;
3. Aidstest, Win zip;
4. ничто из перечисленного.

54. Доступ к Интернету в ИТ можно получить через...

1. шлюз;
2. *модемное соединение;
3. почту;
4. маршрутизатор.

55. Системой программирования в ИТ не является.....

1. Java;
2. Visual C;
3. Borland Deiphi ;
4. * MS DOS.

56. Графика в ИТ с представлением изображения в виде совокупности точек это...

1. прямой;

2. прямолинейный;

3. *растровый;

4. фрактальный.

57. *К справочно – правовым системам в ИТ относятся....*

1. *Гарант, Консультант Плюс;

2. ничто из перечисленного;

3. база данных;

4. автоматизированное рабочее место.

58. *Обработка данных в информационно-поисковой системе это...*

1. ввод данных;

2. вывод списков данных;

3. *поиск, сортировка и фильтрация данных;

4. ничто из перечисленного.

58. *Модем это....*

1. устройство увеличения протяженности компьютерной сети;

2. программа не для коммутации каналов связи;

3. операционная система компьютерной сети;

4. *устройство для передачи и приема информации;

59. *Электронная почта предназначена для передачи....*

1. WWW – страниц;

2. системных программ;

3. *текстовых и графических файлов ;

4. только текстовых сообщений.

Критерии оценивания

«5» «отлично» или «зачтено» – студент показывает глубокое и полное овладение содержанием программного материала по УД в совершенстве владеет понятийным аппаратом и демонстрирует умение применять теорию на практике, решать различные практические и профессиональные задачи, высказывать и обосновывать свои суждения в форме грамотного, логического ответа (устного или письменного), а также высокий уровень овладение общими и профессиональными компетенциями и демонстрирует готовность к профессиональной деятельности;

«4» «хорошо» или «зачтено» – студент в полном объеме освоил программный материал по УД, владеет понятийным аппаратом, хорошо ориентируется в изучаемом материале, осознанно применяет знания для решения практических и профессиональных задач, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа (устного или письменного) имеют отдельные неточности, демонстрирует средний уровень овладение общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«3» «удовлетворительно» или «зачтено» – студент обнаруживает знание и понимание основных положений программного материала по УД но

излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических и профессиональных задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения, но при этом демонстрирует низкий уровень овладения общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности;

«2» «неудовлетворительно» или «не зачтено» – студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, беспорядочно и неуверенно излагает программный материал по УД не умеет применять знания для решения практических и профессиональных задач, не демонстрирует овладение общими и профессиональными компетенциями и готовность к профессиональной деятельности.

3. Информационное обеспечение

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Плотников Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие/–М. ИЦ РИОР, 2017- 128с.
2. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник.- М.: ИД ФОРУМ, 2017.- 544 с.
3. Информационные технологии (1-е изд.) учебник/ Гохберг Г.С. - М.: ИЦ Академия, 2017 - 240 с.
4. Информатика. автоматизированные информационные технологии и системы. Учебник Гвоздева В.А. .- М.: ИД ФОРУМ, ИНФРА-М, 2018- 544 с.

Дополнительные источники:

1. И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов Информационные технологии: учебное пособие / под ред. И.А.Коноплевой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2010. - 328с.
2. Д.Ю. Усенков Коммуникационные технологии: практикум / Д.Ю. Усенков, О.Б. Богомолова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 303 с.: ил.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. <http://www.kit.ru> - Мультипортал
2. <http://elaw.ru/> - Образовательный портал

3. <http://www.iti.ru/> - Интернет-Университет Информационных технологий
4. <http://ru.wikipedia.org/> - Свободная энциклопедия
5. <http://msdn.microsoft.com/m-ru/gg638594> - Каталог библиотеки учебных курсов

6. Информационно-образовательный портал учителя информатики и ИКТ. [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.klyaksa.net/>.

7. Электронный журнал «Информатика и информационные технологии в образовании». [Электронный ресурс]/ Режим доступа: <http://www.rusedu.info/>

8. Информационно-образовательная среда «Российская электронная школа» - <https://resh.edu.ru/>

- Урок 4 Редактирование и форматирование текстовых документов.- <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5422/start/11157/>

- Урок 7 Работа с электронными таблицами по заданным условиям - <https://resh.edu.ru/subject/lesson/5817/start/82477/>

5. Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:

Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1 — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94301> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей .

Электронно-библиотечная система:

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» <http://moodle.alcollege.ru/>