



---

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**  
**(БГТУ)**

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО "БГТУ"

\_\_\_\_\_/О.Н. Федонин

«28» мая 2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине  
**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

Специальность: **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Уровень образования выпускника: среднее профессиональное образование (СПО)

Присваиваемая квалификация: Техник-механик

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППСЗ: основное общее образование

Год приема на обучение 2024

на 1-й курс:

# **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине  
**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

для специальности **15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание,  
эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

Разработал(и):

преподаватели ПК БГТУ Симонян Е. В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании  
предметно-цикловой комиссии «Математические  
и общие естественнонаучные дисциплины» ПК  
БГТУ (далее — ПЦК)

от «28» мая 2024 г., протокол № 7

Председатель ПЦК

Э. В. Косолапова

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ

по учебной работе,

Т.Е. Лазарева

© *Е. В. Симонян,*

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт комплекта фонда оценочных средств .....	
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке .....	
3. Оценка уровня освоения учебной дисциплины: .....	
3.1. Формы и методы оценивания .....	
3.2. Типовые задания для оценки освоения профессионального модуля .....	
3.2.1. Комплект фонда оценочных средств для входного контроля	Ошибка! Закладка не найдена.
3.2.2. Комплект фонда оценочных для текущего контроля .....	
3.2.3. Комплект фонда оценочных средств для промежуточной аттестации ...	
4. Список литературы .....	



# 1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

## 1.1 Область применения контрольно-измерительных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), освоивших программу учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА, которая является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации в форме ‘экзамена.

ФОС разработан в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальностям 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения Математического и общего естественнонаучного цикла и в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА.

**1.2** ФОС учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА позволяет осуществить комплексную оценку овладения следующими профессиональными и общими компетенциями предусмотренными ФГОС по специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям):

В рамках освоения программы учебной дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	<b>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>
ОК 04	<b>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>

и профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
ПК 1.1.	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3.	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
ПК 2.1	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 2.2	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием
ВД 3	Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию
ПК 3.1	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов
ПК 3.3	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

### **1.3 Формы контроля и оценивания УД**

Формой итоговой аттестации, предусмотренной учебным планом специальности, по учебной дисциплине ЕН 02 ИНФОРМАТИКА является экзамен.

## **2 Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке.**

2.1 В результате освоения учебной дисциплины ЕН 02 ИНФОРМАТИКА обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) умениями, знаниями.

## Требования к уровню подготовки, перечень контролируемых компетенций

Требования к уровню подготовки по УД	Перечень контролируемых компетенций
уметь:	
<p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p>Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</p> <p>Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</p> <p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p> <p>Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций</p>	<p><i><b>ПК 1.1.-1.3.</b></i>  <i><b>ПК 2.1-2.4.</b></i>  <i><b>ПК 3.1.-3.4.</b></i>  <b>ОК.01</b></p>
знать:	
<p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</p> <p>основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</p> <p>Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</p>	<p><b>ОК.04</b></p>

## 3 Оценка уровня освоения УД

### 3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине

ЕН 02 ИНФОРМАТИКА, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе проведения аудиторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

При оценивании используется 5- балльная система. Критерии оценки различных форм контроля результатов обучения отображены в таблице.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</li> <li>– основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</li> <li>– Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>– Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>– Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li> </ul>	<p>Ответ оценивается отметкой «5», если обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;</li> <li>– изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;</li> <li>– правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;</li> <li>– показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;</li> <li>– продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;</li> <li>– отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;</li> <li>– возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.</li> </ul> <p>Ответ оценивается отметкой «4», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;</li> </ul>	<p>устное и письменное выполнение индивидуальных практических работ;</p> <p>решение тестовых заданий.</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;</li> <li>– допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.</li> </ul> <p>Отметка «3» ставится в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– неполно раскрыто содержание материала;</li> <li>– имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;</li> <li>– при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.</li> </ul> <p>Отметка «2» ставится в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>– обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>– допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя</li> </ul>	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>– Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</li> </ul>	<p>Ответ оценивается отметкой «5», если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Работа выполнена полностью;</li> <li>– в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;</li> <li>– в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного</li> </ul>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ</p> <p>Экспертное наблюдение за</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>– Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li> <li>– Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li> <li>– Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</li> <li>– Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</li> </ul>	<p>материала).</p> <p>Отметка «4» ставится в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);</li> <li>– допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).</li> </ul> <p>Отметка «3» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.</li> </ul> <p>Отметка «2» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.</li> </ul>	<p>выполнением работ;</p>
---	--	---------------------------

### 3.2.1 Комплект фонда оценочных средств для входного контроля.

Контрольная работа по информатике в рамках входного контроля проводится во всех группах второго курса. Задания для входного контроля были подобраны таким образом, чтобы охватить материал 1 курса.

Задания направлены на выявление уровня подготовки обучающихся с целью устранения пробелов в знаниях обучающихся.

В работе используются задания по следующим темам:

- Измерение информации,
- Системы счисления,
- Логика,
- Алгоритмизация,
- Средства ИКТ.

Данные темы соответствуют темам 1 курса информатики.

Время проведения - 45 минут.

Критерий оценок по 5-ти балльной шкале.

Критерии оценки:

«5» не менее 90% макс. баллов, (25-27 баллов)

«4» не менее 70% макс. Баллов, (19-24 баллов)

«3» не менее 50% макс. баллов, (14-18 баллов)

Тест

1. За минимальную единицу измерения количества информации принимают:

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7
- 1) байт
- 2) пиксель
- 3) бит
- 4) бот

2. Шахматная доска состоит из 64 полей: 8 столбцов, 8 строк. Какое

количество

бит потребуется для кодирования одного шахматного поля?

3. Получено сообщение, информационный объем которого равен 32 битам.

Чему равен этот объем в байтах?

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

4. Расположите данные величины в порядке убывания.

а) 1,5 Мб; б) 2 байта в) 1900 Кб г) 20 бит д) 0,5 Гб

А) 1г, 2б, 3в, 4а, 5д Б) 1д, 2а, 3в, 4б, 5г В) 1д, 2в, 3а, 4г, 5б

Г) 1б, 2г, 3а, 4в, 5д Д) 1д, 2в, 3а, 4б, 5г

5. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется одним байтом. Определите

информационный объем сообщения из 30 символов в этой кодировке.

1) 240 бит; 2) 240 байт; 3) 30 бит; 4) 120 бит.

6. Объем информационного сообщения 12288 битов, можно выразить как:

1) 1 Кбайт 2) 1,5 Кбайт 3) 0,5 Мбайта 4) 1,5 Мбайт

7. Дано  $A=10010012$ ,  $B=10011002$ . Какое из чисел  $C$ , записанных в десятичной форме, отвечает условию  $A < C < B$ ?

1) 149 ; 2) 75; 3) 147; 4) 76.

8. В цветовой модели RGB присутствует цвет:

1) желтый

2) серый

3) бирюзовый 4) зеленый

9. Электронная таблица представляет собой:

1) совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов;

2) совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и столбцов;

3) совокупность пронумерованных строк и столбцов;

4) совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом.

10. Математическое выражение:

$A3^2 - 4 \cdot B3 / 4$ ,

$C3 \cdot 2 \cdot B1 - A2$

записанное в электронной таблице имеет вид:

1)  $A3^2 - 4 \cdot B3 / 2 \cdot B1 - A2 + C3^4$

2)  $(A3^2 - 4 \cdot B3) / (2 \cdot B1 - A2) + C3^4$

3)  $(A3^2 - 4 \cdot B3) : (2 \cdot B1 - A2) + C3^4$

4)  $A3^2 - 4 \cdot B3 / (2 \cdot B1 - A2) + C3 \cdot 4$

11. В ячейке E4 электронной таблицы записана формула  $=МИН(B2:C3)+3$ , какой

она примет вид после копирования в ячейку E6?

1)  $=МИН(B4:C5)+5$

2)  $=МИН(B3:C4)+3$

3)  $=МИН(B4:C5)+3$

4)  $=МИН(D4:E5)+3$

12. Дан фрагмент электронной таблицы:

A B

1  $=B1 + 1$

2  $=A1 + 2$

3  $=B2 - 1$

4  $=A3$

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.

Ответы

1. 3

- 2. 3
- 3. 4
- 4. В
- 5. 1
- 6. 2
- 7. 2
- 8. 4
- 9. 1
- 10. 2
- 11. 3
- 12. 3

3.2.2 Комплект фонда оценочных средств для текущего контроля.

### **Контрольная работа №1**

1. При работе в кабинете информатики возможно воздействие на человека опасных и вредных факторов. Перечислите их.
2. Перечислите основные носители информации, используемые в настоящее время (не менее пяти).
3. Назовите положительные и негативные последствия развития Интернет.
4. Приведите примеры прикладного программного обеспечения.
5. Назовите преимущества использования лицензионного программного обеспечения.
6. Перечислите элементы рабочего стола операционной системы Windows XP.
7. Хранение информационных объектов различных видов производится на различных цифровых носителях. Каких? (Назовите не менее трех).
8. Для каких целей используются программы – архиваторы. Назовите известные вам.
9. Запись информации на компакт-диски производится при помощи следующих программ (назвать не менее трех).
10. Какое место занимают информационные технологии при освоении выбранной вами профессии.

### **Контрольная работа №2.**

1. Назовите самые популярные браузеры в России
2. Какие поисковые системы интернета вы знаете?
3. Каким образом осуществляется поиск информации в сети Интернет.
4. Электронная почта. Ее возможности.

5. Основные характеристики компьютеров. Перечислите некоторые из них.
6. Многообразие компьютеров.
7. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру (перечислить не менее пяти).
8. Виды программного обеспечения компьютеров. Назовите некоторые конкретные программы с которыми вам приходилось работать.
9. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений деятельности.
10. Приведите примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.

### **Контрольная работа №3.**

1. Объединение компьютеров в локальную сеть. Топология сетей.
2. Какие задачи решают ЛВС.
3. Аппаратное и программное обеспечение ЛВС.
4. Работа в сети. Привести конкретные примеры.
5. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение (привести примеры).
6. Защита информации в компьютере и в сети, антивирусная защита.
7. Антивирусные программы (перечислить не менее трех).
8. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
9. Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией.
10. Возможности офисных программ.

### **Контрольная работа №4.**

1. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. Возможности Microsoft PowerPoint.
2. Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов. Привести примеры.
3. Перечислить возможности Интернет-технологий, способы и скоростные характеристики подключения.
4. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.
5. Методы создания и сопровождения сайта.

6. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях. Привести примеры.
7. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности.
8. Социальные сети. Назвать не менее трех.
9. Этика работы в Интернете. Перечислить основные положения.  
Правила оформление творческих работ средствами офисных программ.

# Самостоятельная работа

Тема: Электронные таблицы.

Используя электронную таблицу Excel постройте график на основе данных таблицы:

X	0	1	2	3	4	5	6	7
Y	0	1	4	9	16	25	36	49

На отрезке  $[-3.14; 3.14]$  с шагом 0,2 найти значение функции  $Y = \sin(X) + \cos(X)$ .

Данные занести в таблицу, оформленную по образцу при помощи маркера автозаполнения.

X	-3.14	-3.12	-3.10	...					
Y									

Используя электронную таблицу Excel, оформить и заполнить таблицу

№ п/п	Ф.И.О.	Кол-во изготовленных деталей		
		План	Факт	Разница
	Кругов В.И.	758	759	
	Пескарев К.Е.	369	364	
	Ветров И.Т.	956	955	
	Итого			

В MS Excel оформить и заполнить (используя в формуле абсолютную и относительную адресацию) таблицу:

	A	B
1	Курс доллара	28,9 руб
2	Цена в долларах	Цена в рублях
3	23	
4	59	
5	12	

Используя электронную таблицу Excel постройте график на основе данных таблицы:

X	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
Y	16	9	4	1	0	1	4	9	16

В электронной таблице MS Excel создать объявление:

<b>БПТК</b> объявляет набор на компьютерные курсы. Занятия проводятся в вечернее время. Тел. 56-06-69.									
55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69	55-06-69

Используя электронную таблицу Excel на отрезке  $[0; 2]$  с шагом 0,2 найти значение функции  $Y = \frac{X}{(X+1)}$ . Данные занести в таблицу, оформленную по образцу, при помощи маркера автозаполнения.

X	0	0.2	0.4	...					
---	---	-----	-----	-----	--	--	--	--	--



У									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MS Excel (общие сведения). Элементы окна MS Excel.

MS Excel. Типы данных. Адресация.

Адресация в MS Excel. Абсолютные и относительные ссылки.

## **Самостоятельная работа**

Тема: Базы данных.

### **Вариант №1**

Компоненты Microsoft Access?

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип OLE-объект?

Что означает тип связей «один к одному»

### **Вариант №2**

Этапы создания базы данных в Microsoft Access?

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип MEMO-поле?

Для чего создаются связи между таблицами? Как связать таблицы в базе данных?

### **Вариант №3**

Что такое база данных? Системы управления базами данных (СУБД)

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип «Логический»?

Что означает тип связей «один ко многим»?

### **Вариант №4**

Дайте определение формы. Назовите режимы создания формы в Microsoft Access?

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип «Текстовый»?

Что означает тип связей «многие к одному»?

### **Вариант №5**

Дайте определение запроса в Microsoft Access?

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип «Дата/Время»?

Что означает тип связей «многие ко многим»?

### **Вариант №6**

Перечислите типы полей в Microsoft Access?

Какие данные можно поместить в поле имеющее тип «Числовой»?

Что означает «ключевое поле»? Какое поле можно назначить ключевым?

Тест

Время выполнения работы: 30-50 мин.

Оценка выполнения тестовых заданий:

«Отлично» – отвечено правильно от 85-100 %

«Хорошо» – 70-84 %

«Удовлетворительно» 50-69%

Неудовлетворительно – менее 15% правильных ответов

1. За минимальную единицу измерения количества информации принято считать:
  - a) Байт
  - b) Килобит
  - c) Бит
2. Расширение файла, как правило, характеризует:
  - a) Объем памяти
  - b) Путь к папке, где хранятся данные
  - c) Тип данных, хранящихся в файле
3. Что необходимо компьютеру для нормальной работы?
  - a) Дискета в дисковом диске
  - b) Различные прикладные программы
  - c) Операционная система
4. Прикладное программное обеспечение это:
  - a) Программа общего назначения, созданная для выполнения задач
  - b) Каталог программ для функционирования компьютера
  - c) База данных для хранения информации
5. База данных это: \*
  - a) модель в которой упорядоченно хранятся данные
  - b) программа для сбора и хранения информации
  - c) таблица с данными в формате Excel
6. Выберите имя файла anketa с расширением txt \*
  - a) Anketa. txt.
  - b) Anketa. txt
  - c) Anketa/txt.
7. Что не является операционной системой? \*
  - a) WINDOWS;
  - b) Norton Commander
  - c) MS DOS

8. Могут ли быть несколько окон активными одновременно? \*
- a) ДА
  - b) НЕТ
9. Какое окно считается активным?
- a) первое из открытых любое
  - b) то, в котором работаем.
10. Архивация файлов – это... \*
- a) Объединение нескольких файлов
  - b) Разметка дисков на сектора и дорожки
  - c) Сжатие файлов
11. Какая из программ является архиватором? \*
- a) NDD
  - b) DRWEB
  - c) RAR
  - d) Universal Extractor Underpul
12. В каком случае не следует применять архивацию? \*
- a) Для экономии дискового пространства
  - b) Для уничтожения вирусов
  - c) Для создания резервных копий файлов
13. Архиваторы характеризуются...
- a) Степенью и скоростью архивации
  - b) Способом распространения
  - c) Методом и скоростью сжатия
14. Какое утверждение верно?
- a) Все файлы сжимаются при архивации одинаково
  - b) Файлы растровой графики сжимаются лучше всего
  - c) Различные типы файлов сжимаются при архивации по - разному
15. Какая из программ является антивирусной программой? \*
- a) NDD
  - b) DRWEB
  - c) RAR
16. Что собой представляет компьютерный вирус?
- a) Небольшая по размерам программа
  - b) Миф, которого не существует

- c) Название популярной компьютерной игры
17. Электронная почта позволяет передавать:
- a) Текстовые сообщения и приложенные файлы
  - b) Только текстовые сообщения
  - c) Только приложенные файлы
18. Сжатый файл представляет собой файл:
- a) Который давно не открывали
  - b) Зараженный вредоносным вирусом
  - c) Упакованный при помощи программы-архиватора
19. Какую функцию выполняют периферийные устройства?
- a) Ввод и вывод информации
  - b) Долгосрочное хранение информации
  - c) Обработка вновь поступившей информации и перевод ее на машинный язык
20. Исходя из признака функциональности различают программное обеспечение следующих видов:
- a) Прикладное, программное, целевое
  - b) Прикладное, системное, инструментальное
  - c) Офисное, системное, управляющее
21. Файловая система – это:
- a) Способ организации файлов на диске
  - b) Объем памяти носителя информации
  - c) Физическая организация носителя информации
22. Какую структуру образуют папки (каталоги)?
- a) Реляционную
  - b) Системную
  - c) Иерархическую
23. К обязательным критериям качества программного обеспечения относится:
- a) Надежность
  - b) Универсальность
  - c) Простота применения
24. Укажите различие между информационно-поисковой системой и системой управления базами данных:

- a) Запрещено редактировать данные
- b) Отсутствуют инструменты сортировки и поиска
- c) Разный объем доступной информации

25. URL-адрес содержит сведения о:

- a) Типе файла и его местонахождении
- b) Местонахождении файла и языке программирования, на котором он создан
- c) Типе файла и типе приложения

26. Гипертекст - это ... \*

- a) очень большой текст
- b) текст, набранный на компьютере
- c) текст, в котором используется шрифт большого размера  
структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- d) Все варианты верны

27. Какая часть названия электронный почты отвечает за название почтового сервера? `Ivanov@softpro.saratov.ru`

- a) `Ivanov`
- b) `softpro.saratov`
- c) `ru`
- d) `@`

28. Какие виды информации по форме представления вы знаете? Выберите несколько вариантов ответа

- a) Графическая
- b) Зрительная
- c) Текстовая
- d) Тактильная
- e) Вкусовая
- f) Все варианты верные

## Ключ к тесту

Номер	Правильный ответ	Номер	Правильный ответ
1	С	15	В
2	С	16	А
3	С	17	А
4	А	18	С
5	В	19	А
6	А	20	В
7	В	21	А
8	В	22	С
9	В	23	А
10	С	24	В
11	С	25	А
12	А	26	С
13	С	27	В
14	С	28	А, С

### 3.2.3 Комплект фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Предметом оценки являются умения и знания. Промежуточная аттестация проводится в форме \_экзамена.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение экзамена (дифференцированного зачета). В зависимости от рейтингового балла студент может быть освобожден от проверки освоения на экзамене (зачете) той или иной части дидактических единиц.

- Вопросы для подготовки к экзамену по учебной дисциплине ЕН 02.ИНФОРМАТИКА

- Билеты для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине ЕН 02.ИНФОРМАТИКА

#### **Теория**

1. Понятие информационной технологии (ИТ).
2. Эволюция информационных технологий (ИТ).
3. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
4. Свойства ИТ. Понятие платформы.
5. Классификация ИТ.
6. Предметная и информационная технология.
7. Обеспечивающие и функциональные ИТ.
8. Технология обработки данных и ее виды.
9. Технологический процесс обработки и защиты данных.
10. Графическое изображение технологического процесса, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
11. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя.
12. Технологии открытых систем.
13. Сетевые информационные технологии: телеконференции, доска объявлений.
14. Электронная почта. Режимы работы электронной почты.
15. Авторские информационные технологии.
16. Интеграция информационных технологий.
17. Распределенные системы обработки данных.
18. Технологии «клиент-сервер».
19. Системы электронного документооборота.
20. Геоинформационные системы.
21. Глобальные системы; видеоконференции и системы групповой работы.
22. Корпоративные информационные системы.
23. Понятие технологизации социального пространства.
24. Назначения и возможности ИТ обработки текста.

- 25.Виды ИТ для работы с графическими объектами.
- 26.Назначение, возможности, сферы применения электронных таблиц.
- 27.Основные технологии ввода информации. Достоинства и недостатки.
- 28.Оптическая технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
- 29.Магнитная технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
- 30.Технология голосового ввода информации.



## Практика

1. В текстовом процессоре MS Word набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стил ь заголовка сделать по типу «Заголовок 1».
2. В текстовом процессоре MS Word сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.
3. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.
4. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».
5. В электронных таблицах создать турнирную таблицу, в которой столбцы и строки – фамилии участников. Активный участник расположен в строке. В строках же подсчитывается и место участника. То есть нужен дополнительный столбец – место. Если Иванов выиграл Петрова, то в строке Иванов – столбце Петров ставится 1. Если ничья – 0,5. Проигравшему Петрову в строке Петров – столбце Иванов ставится 0. Побеждает, то есть занимает первое место, набравший большее количество очков. (Примечание: можно использовать дополнительный столбец, в котором подсчитывается полное количество набранных очков).
6. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).
7. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу, содержащую список купленных продуктов, их количества и цен. Подсчитать сумму, потраченную на всю покупку. Например, мука, 2 кг, 45 руб. Здесь 2 кг – количество купленной муки, 45 руб. – цена за 1 кг.
8. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкре.
9. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.
10. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением.

11. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Разместить на каждом слайде кнопку, по нажатию на которую будет происходить смена слайдов.
12. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Наполнить слайды текстами и изображениями. Использовать анимацию появления объектов на слайде.
13. В текстовом процессоре MS Word набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стил ь заголовка сделать по типу «Заголовок 1».
14. В текстовом процессоре MS Word сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.
15. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.
16. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».
17. В электронных таблицах создать турнирную таблицу, в которой столбцы и строки – фамилии участников. Активный участник расположен в строке. В строках же подсчитывается и место участника. То есть нужен дополнительный столбец – место. Если Иванов выиграл Петрова, то в строке Иванов – столбце Петров ставится 1. Если ничья – 0,5. Проигравшему Петрову в строке Петров – столбце Иванов ставится 0. Побеждает, то есть занимает первое место, набравший большее количество очков. (Примечание: можно использовать дополнительный столбец, в котором подсчитывается полное количество набранных очков).
18. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).
19. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу, содержащую список купленных продуктов, их количества и цен. Подсчитать сумму, потраченную на всю покупку. Например, мука, 2 кг, 45 руб. Здесь 2 кг – количество купленной муки, 45 руб. – цена за 1 кг.
20. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкоре.

21. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.
22. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением.
23. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Разместить на каждом слайде кнопку, по нажатию на которую будет происходить смена слайдов.
24. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Создать презентацию в MS Power Point, содержащую 5 слайдов. Наполнить слайды текстами и изображениями. Использовать анимацию появления объектов на слайде.
25. В текстовом процессоре MS Word набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стил ь заголовка сделать по типу «Заголовок 1».
26. В текстовом процессоре MS Word сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.
27. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.
28. В электронных таблицах MS Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».
29. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.
30. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Билет №30**

*Дисциплина: Информатика (15.02.12)*

1. Понятие информационной технологии (ИТ)
2. Глобальные системы; видеоконференции и системы групповой работы.
3. В текстовом процессоре набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стил заголовка сделать по типу «Заголовок

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №29

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Эволюция информационных технологий (ИТ).
2. Корпоративные информационные системы.
3. В текстовом процессоре сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.

.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №28

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
2. Понятие технологизации социального пространства.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №27

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Свойства ИТ. Понятие платформы.
2. Назначения и возможности ИТ обработки текста.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №26

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Классификация ИТ.
2. Виды ИТ для работы с графическими объектами.
3. В электронных таблицах создать турнирную таблицу, в которой столбцы и строки – фамилии участников. Активный участник расположен в строке. В строках же подсчитывается и место участника. То есть нужен дополнительный столбец – место. Если Иванов выиграл Петрова, то в строке Иванов – столбце Петров ставится 1. Если ничья – 0,5. Проигравшему Петрову в строке Петров – столбце Иванов ставится 0. Побеждает, то есть занимает первое место, набравший большее количество очков.  
(Примечание: можно использовать дополнительный столбец, в котором подсчитывается полное количество набранных очков).

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж(ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №25

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Предметная и информационная технология.
2. Назначение, возможности, сферы применения электронных таблиц.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.





---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №24

*Дисциплина: Информатика (15.02.12)*

1. Обеспечивающие и функциональные ИТ.
2. Основные технологии ввода информации. Достоинства и недостатки.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую список купленных продуктов, их количества и цен. Подсчитать сумму, потраченную на всю покупку. Например, мука, 2 кг, 45 руб. Здесь 2 кг – количество купленной муки, 45 руб. – цена за 1 кг.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №23

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Технология обработки данных и ее виды.
2. Оптическая технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкре.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №22

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Технологический процесс обработки и защиты данных.
2. Магнитная технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №21

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Графическое изображение технологического процесса, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
2. Технология голосового ввода информации.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №20

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя.
2. Основные технологии хранения информации.
3. В текстовом процессоре набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стил заголовок сделать по типу «Заголовок 1».



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №19

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Технологии открытых систем.
2. Характеристика магнитной, оптической и магнито-оптической технологий хранения информации.
3. В текстовом процессоре сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.

**Преподаватель:** \_\_\_\_\_ **Симонян Е. В.**



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №18

*Дисциплина: Информатика (15.02.12)*

1. Сетевые информационные технологии: телеконференции, доска объявлений
2. Эволюции и типы сетей ЭВМ.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Электронная почта. Режимы работы электронной почты.
2. Архитектура сетей ЭВМ.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».

**Преподаватель:** \_\_\_\_\_ **Симонян Е. В.**





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №16

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Авторские информационные технологии.
2. Эволюция и виды операционных систем. Характеристика операционных систем.
3. В электронных таблицах создать турнирную таблицу, в которой столбцы и строки – фамилии участников. Активный участник расположен в строке. В строках же подсчитывается и место участника. То есть нужен дополнительный столбец – место. Если Иванов выиграл Петрова, то в строке Иванов – столбце Петров ставится 1. Если ничья – 0,5. Проигравшему Петрову в строке Петров – столбце Иванов ставится 0. Побеждает, то есть занимает первое место, набравший большее количество очков.  
(Примечание: можно использовать дополнительный столбец, в котором подсчитывается полное количество набранных очков).

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №15

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Интеграция информационных технологий
2. Понятие гипертекстовой технологии.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №14

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Распределенные системы обработки данных.

2. Понятие технологии мультимедиа. Программное и техническое обеспечение технологии мультимедиа, стандарты мультимедиа.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую список купленных продуктов, их количества и цен. Подсчитать сумму, потраченную на всю покупку. Например, мука, 2 кг, 45 руб. Здесь 2 кг – количество купленной муки, 45 руб. – цена за 1 кг.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №13

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Технологии «клиент-сервер».
2. Понятие, особенности и назначение технологии информационных хранилищ.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкре.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №12

*Дисциплина: Информатика (15.02.12)*

1. Системы электронного документооборота.
2. Web — технология.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

1. Геоинформационные системы
2. Технологии обеспечения безопасности компьютерных систем, данных, программ.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Дисциплина: Информатика (15.02.12)**

4. Понятие информационной технологии (ИТ)
5. Глобальные системы; видеоконференции и системы групповой работы.
6. В текстовом процессоре набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стилй заголовка сделать по типу «Заголовок

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №9

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Эволюция информационных технологий (ИТ).
2. Корпоративные информационные системы.
3. В текстовом процессоре сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №8

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
2. Понятие технологизации социального пространства.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу для учета пропущенных занятий, содержащую столбцы: №, Фамилия, Имя, Лекции, Семинарские занятия, Лабораторные работы, Итог. Столбец Итог должен содержать сумму пропущенных занятий, вычисляемую автоматически.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №7

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

4. Свойства ИТ. Понятие платформы.
5. Назначения и возможности ИТ обработки текста.
6. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.





---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №6

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

4. Предметная и информационная технология.
5. Назначение, возможности, сферы применения электронных таблиц.
6. В электронных таблицах Excel создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №5

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Обеспечивающие и функциональные ИТ.
2. Основные технологии ввода информации. Достоинства и недостатки.

В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую список купленных продуктов, их количества и цен. Подсчитать сумму, потраченную на всю покупку. Например, мука, 2 кг, 45 руб. Здесь 2 кг – количество купленной муки, 45 руб. – цена за 1 кг

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №4

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Технология обработки данных и ее виды.
2. Оптическая технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкре.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Технологический процесс обработки и защиты данных.
2. Магнитная технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
3. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.

**Преподаватель:** \_\_\_\_\_ **Симонян Е. В.**



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Билет №2

*Дисциплина: Информатика (15.02.12)*

1. Технологии открытых систем.
2. Характеристика магнитной, оптической и магнито-оптической технологий хранения информации.
3. В текстовом процессоре сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ Симонян Е. В.



---

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет» (БГТУ)

---

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

Утверждаю

Председатель ПЦК  
\_\_\_\_\_ Лазарева Л.А.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

***Дисциплина: Информатика (15.02.12)***

1. Электронная почта. Режимы работы электронной почты.
2. Архитектура сетей ЭВМ.
3. В электронных таблицах Excel создать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «м».

**Преподаватель:** \_\_\_\_\_ **Симонян Е. В.**

Критерии оценки:

Оценка ответов устного обучающихся при проведении собеседования на экзамене

**«Отлично»** – тема раскрыта всесторонне; материал подобран актуальный, изложен логично и последовательно; материал достаточно иллюстрирован достоверными примерами; презентация выстроена в соответствии с текстом выступления, аргументация и система доказательств корректны.

**«Хорошо»** – тема раскрыта всесторонне; имеются неточности терминологии и изложении, не искажающие содержание темы; материал подобран актуальный, но изложен с нарушением

последовательности; недостаточно достоверных примеров.

**«Удовлетворительно»** – тема сообщения соответствует содержанию, но раскрыта не полностью; имеются серьёзные ошибки в терминологии и изложении, частично искажающие смысл содержания учебного материала; материал изложен непоследовательно и нелогично; недостаточно достоверных примеров.

**«Неудовлетворительно»** – тема не соответствует содержанию, не раскрыта; подобран недостоверный материал; грубые ошибки в терминологии и изложении, полностью искажающие смысл содержания учебного материала; информация изложена нелогично; выводы неверные или отсутствуют.

## Список литературы

### Основная литература:

1. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87074>
2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — <https://profspo.ru/books/86070>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### Дополнительная литература

1. Авдеев В.А. Периферийные устройства. Интерфейсы, схемотехника, программирование [Электронный ресурс] / В.А. Авдеев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2019. — 848 с. — 978-5-4488-0053-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63578.html>
2. Латфуллина Д.Р. Табличный процессор MS EXCEL [Электронный ресурс] : практикум / Д.Р. Латфуллина, Н.А. Нуруллина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2019. — 60 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65877.html>

### Интернет-ресурсы:

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. <http://www.consultant.ru/> - Справочно-правовая система КонсультантПлюс
3. <http://www.elibrary.ru/> - Национальная электронная библиотека
4. <http://www.edu.ru/> - Федеральный Интернет-портал «Российское образование»