

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.09.2024 07:07:30

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108051227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»**

**Агротехнологический факультет**

ОПОП по направлению 35.03.04 – Агрономия

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине**

**Б1.О.11 Информационные технологии**

**Направленность (профиль) «Защита растений»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры - математических и естественнонаучных дисциплин

Разработчик:

Л. В. Ламонина

## ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения и контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры – математических и естественнонаучных дисциплин, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

### 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины модуля, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

| Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина |   | Код и наименование индикатора достижений компетенции   | Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)  |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| код  | наименование  |  | знать и понимать  | уметь делать (действовать)   | владеть навыками (иметь навыки)  |
| 1  |   |  | 2   | 3  | 4  |
| <b>Универсальные компетенции</b>                             |   |  |   |  |  |
| УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач            | ИД-1 <sub>УК-1</sub><br>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи    | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение                               | Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, умеет структурировать решение.  | Владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; структурирует решение, осуществляет декомпозицию задачи  |
|  |   | ИД-2 <sub>УК-1</sub><br>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.                            | Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.   | Владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.   |
|  |   | ИД-3 <sub>УК-1</sub><br>рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.   | Знает и понимает, возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.  | Умеет рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.   | Владеет навыками решения задач, оценивая их достоинства и недостатки.  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>                      |   |  |   |  |  |
| ОПК-7  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-1 <sub>ОПК-7.1</sub><br>Понимает принципы работы современных информационных технологий                        | Знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы базовых ИТ, понимает принципы работы современных информационных технологий. | Умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области. | Владеет навыками анализа структуры и состава информационных процессов и технологий конкретной предметной области, принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области. |
|  |   | ИД-2 <sub>ОПК-7.2</sub><br>Применяет современные информационные технологии                                       | Знает состав, структуру, классификацию ИТ, современное  | Умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию,   | Владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по  |

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|  |  | при решении задач профессиональной деятельности | состояние и тенденции их развития, базовые ИТ | требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности. | различным типам запросов, работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности. |
|--|--|---|---|---|---|

## ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

#### 2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения дисциплины в рамках педагогического контроля

| Категория контроля и оценки   | Режим контрольно-оценочных мероприятий |                          |  |                            |                     |
|---|--|--------------------------|--|----------------------------|---------------------|
|   | само-оценка                            | взаимо-оценка            | Оценка со стороны  |                            | Комиссионная оценка |
|   |  |                          | преподавателя  | представителя производства |                     |
|   | 1                                      | 2                        | 3  | 4                          | 5                   |
| Индивидуализация выполнения*, контроль <b>фиксированных видов ВАРС:</b> | 1                                      |                          |  |                            |                     |
| Расчетно-графическая работа РГР (Контрольная работа (ЗФО))              | 1.1                                    |                          | Обсуждение теоретических выводов по результатам РГР. Рецензирование                            |                            |                     |
| <b>Текущий контроль:</b>  | 2                                      |                          |  |                            |                     |
| Самостоятельное изучение тем  | 2.1                                    | Вопросы для самоконтроля | Проверка конспекта, опрос  |                            |                     |
| - в рамках лабораторных занятий и подготовки к ним                      | 2.2                                    | Вопросы для самоконтроля | Проверка выполненных работ   |                            |                     |
| - в рамках общеуниверситетской системы контроля успеваемости            | 2.3                                    |                          | Фронтальный контроль текущей успеваемости по контрольным неделям, установленным в университете |                            |                     |
| Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины     | 3                                      |                          | Экзамен  |                            |                     |
| * данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы        |  |                          |  |                            |                     |

**2.2 Общие критерии оценки хода и результатов  
изучения учебной дисциплины**

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Формальный критерий получения обучающимися<br/>положительной оценки по итогам изучения дисциплины:</b>                  |   |
| 1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации | 1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций |
| <b>2. Группы неформальных критериев<br/>качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:</b>             |   |
| 2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)                   | 2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС  |
| 2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины   | 2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины  |

**2.3 РЕЕСТР  
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

| Группа<br>оценочных средств   | Оценочное средство или его элемент  |
|---|---|
|   | Наименование  |
| 1   | 2   |
| <b>1. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС</b> | Расчетно-графическая работа   |
|   | Критерий и шкала оценки результатов выполнения расчетно-графической работы                          |
| <b>2. Средства для текущего контроля</b>  | Вопросы для самостоятельного изучения темы  |
|   | Общий алгоритм самостоятельного изучения темы   |
|   | Критерии оценки самостоятельного изучения темы  |
|   | Вопросы для самоподготовки по темам практических занятий  |
|   | Критерии оценки самоподготовки по темам лабораторных занятий  |
| <b>3. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины</b>         | Тестовые вопросы для проведения итогового (заключительного) контроля                                |
|   | Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового (заключительного) контроля                    |
|   | Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины |
|   | Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины          |

## 2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

| Индекс и название компетенции  | Код индикатора достижений компетенции | Индикаторы компетенции                   | Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)  | Уровни сформированности компетенций  |  |  |  | Формы и средства контроля формирования компетенций   |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |                                       |  |  | компетенция не сформирована  | минимальный  | средний  | высокий  |  |
|  |                                       |  |  | Оценки сформированности компетенций  |  |  |  |  |
|  |                                       |  |  | 2  | 3  | 4  | 5  |  |
|  |                                       |  |  | Оценка «неудовлетворительно»   | Оценка «удовлетворительно»   | Оценка «хорошо»  | Оценка «отлично»   |  |
|  |                                       |  |  | Характеристика сформированности компетенции  |  |  |  |  |
|  |                                       |  | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач | Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач |  |  |
| Критерии оценивания  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. | ИД-1 <sub>УК-1</sub>                  | <b>Полнота знаний</b>                    | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение                              | Не знает и не понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.   | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Отсутствуют ответы на дополнительные вопросы преподавателя.                 | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Отвечает на вопросы с помощью дополнительных наводящих вопросов.                | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. В ответе присутствует дополнительная информация (не из лекций). | Опрос, тестирование, РГР, электронная презентация, теоретические и практические задания экзаменационного задания |
|  |                                       | <b>Наличие умений</b>                    | Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, умеет структурировать решение.  | Не умеет анализировать возможные варианты поиска и критического анализа информации необходимой для решения поставленной задачи.  | Анализирует возможные варианты поиска и критического анализа информации на одном примере.  | Анализирует пути решения задачи с их оценкой и критическим анализом недостатков и достоинств на двух-трех примерах   | Анализирует пути решения задачи с их оценкой и критическим анализом недостатков и достоинств. Разрабатывает наиболее оптимальные пути решения задачи                               |  |
|  |                                       | <b>Наличие навыков (владение опытом)</b> | Владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие;  | Не владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  | Слабо владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной   | Владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной   | Уверенно владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной  |  |

|                      |  |   |  |  |   |  |         |  |
|----------------------|--|---|--|--|---|--|---------|--|
|                      |  |   | структурирует решение, осуществляет декомпозицию задачи  |  | задачи.   | задачи.  | задачи. |  |
| ИД-2 <sub>ук-1</sub> | Полнота <b>знаний</b>                    | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение           | Не знает и не понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение              | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение. Отсутствуют ответы на дополнительные вопросы преподавателя.   | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение. Отвечает на вопросы с помощью дополнительных наводящих вопросов.   | Знает и понимает, как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, знает, как структурировать решение. В ответе присутствует дополнительная информация (не из лекций).   |         |  |
|                      | Наличие <b>умений</b>                    | Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, умеет структурировать решение.                               | Не умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, не умеет структурировать решение.                                  | Анализирует возможные варианты решения задачи, выделяя ее базовые составляющие, но не умеет структурировать ее решение.  | Анализирует возможные варианты решения задачи, выделяя ее базовые составляющие, умеет частично структурировать ее решение.  | Анализирует возможные варианты решения задачи, выделяя ее базовые составляющие, структурирует ее решение.  |         |  |
|                      | Наличие <b>навыков</b> (владение опытом) | Владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; структурирует решение, осуществляет декомпозицию задачи | Не владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; не структурирует решение, не осуществляет декомпозицию задачи | Слабо владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; не структурирует решение, не осуществляет декомпозицию задачи  | Владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; частично структурирует решение, осуществляет декомпозицию задачи.   | Уверенно владеет навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие; структурирует решение, осуществляет декомпозицию задачи.  |         |  |
| ИД-3 <sub>ук-1</sub> | Полнота <b>знаний</b>                    | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.        | Не знает и не понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.           | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Отсутствуют ответы на дополнительные вопросы преподавателя. | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Отвечает на вопросы с помощью дополнительных наводящих вопросов. | Знает и понимает, как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи. В ответе присутствует дополнительная информация (не из лекций). |         |  |
|                      | Наличие <b>умений</b>                    | Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной                                | Не умеет анализировать возможные варианты поиска и критического анализа информации необходимой для решения поставленной задачи.    | Анализирует возможные варианты поиска и критического анализа информации на одном примере.  | Анализирует пути решения задачи с их оценкой и критическим анализом недостатков и достоинств на двух-трех примерах  | Анализирует пути решения задачи с их оценкой и критическим анализом недостатков и достоинств. Разрабатывает наиболее оптимальные   |         |  |

|   |  |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--|--|--|---|---|---|---|
|   |  | Наличие <b>навыков</b> (владение опытом) | задачи.<br>Владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  | Не владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  | Слабо владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  | Владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  | пути решения задачи<br>Уверенно владеет навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.  |   |
| ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-1 <sub>ОПК-7.1</sub><br>Понимает принципы работы современных информационных технологий. | Полнота <b>знаний</b>                    | Знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы базовых ИТ, понимает принципы работы современных информационных технологий.  | Не знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы базовых ИТ, понимает принципы работы современных информационных технологий.   | Знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы некоторых базовых ИТ, с трудом разбирается в принципах работы современных информационных технологий.  | Знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы некоторых базовых ИТ, понимает принципы работы современных информационных технологий.   | Знает определение и задачи информационных технологий (ИТ), основы базовых ИТ, понимает принципы работы современных информационных технологий.   |   |
|   |  | Наличие <b>умений</b>                    | Умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области  | Не умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области                                       | Умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, с трудом умеет применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области  | Умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области, допуская 1-2 несущественные ошибки   | Умеет выделять информационные процессы для формирования структуры ИТ, применять принципы работы современных информационных технологий в конкретной предметной области                                       | Опрос, тестирование, РГР, электронная презентация, теоретические задания экзаменационного задания |
|   |  | Наличие <b>навыков</b> (владение опытом) | Владеет навыками анализа структуры и состава информационных процессов и технологий о конкретной предметной области, принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области, | Не владеет навыками анализа структуры и состава информационных процессов и технологий о конкретной предметной области, принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области | Владеет навыками анализа структуры и состава основных информационных процессов и технологий о конкретной предметной области, с трудом принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области | Владеет навыками анализа структуры и состава информационных процессов и технологий о конкретной предметной области, принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области | Владеет навыками анализа структуры и состава информационных процессов и технологий о конкретной предметной области, принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области |   |

|  |  |   |  |  |   |   |  |
|--|--|---|--|--|---|---|--|
|  |  |   | принципами работы современных информационных технологий в конкретной предметной области  |  | технологий в конкретной предметной области  | предметной области, допуская 1-2 несущественные ошибки  |  |
| ИД-2 <sub>ОПК-7.2</sub><br>Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Полнота <b>знаний</b>                    | Знает состав, структуру, классификацию ИТ, современное состояние и тенденции их развития, базовые ИТ  | Не знает состав, структуру, классификацию ИТ, современное состояние и тенденции их развития, базовые ИТ  | Знает состав, структуру, классификацию ИТ, с трудом разбирается в современном состоянии и тенденциях их развития, базовых ИТ   | Знает состав, структуру, классификацию ИТ, современное состояние и тенденции их развития, базовые ИТ, допуская 1-2 несущественные ошибки  | Знает состав, структуру, классификацию ИТ, современное состояние и тенденции их развития, базовые ИТ  |  |
|  | Наличие <b>умений</b>                    | Умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Не умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Умеет с трудом определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности | Умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, допуская 1-2 несущественные ошибки | Умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи, учитывать предметную область в прикладных ИТ, применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности |  |
|  | Наличие <b>навыков</b> (владение опытом) | Владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности.   | Не владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности.   | Владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, с трудом использует современные информационные технологии в решении задач профессиональной деятельности  | Владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности, допуская 1-2 несущественные ошибки  | Владеет навыками поиска информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, работы современных информационных технологий в решении задач профессиональной деятельности.   |  |

|  |  |  |   |  |               |        |  |  |
|--|--|--|---|--|---------------|--------|--|--|
|  |  |  | х технологий в<br>решении задач<br>профессиональн<br>ой деятельности. |  | деятельности. | ошибки |  |  |
|--|--|--|---|--|---------------|--------|--|--|

**ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

**Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков**

**3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС**

**Перечень примерных тем индивидуального задания**

**Рекомендации по написанию расчетно-графической работы**

**Учебные цели, на достижение которых ориентировано выполнение расчетно-графической работы:**

1. получить целостное представление о систематизации и закреплении теоретических знаний;
2. развитие практических навыков по решению задач по применению информационных технологий;
3. выработка навыков формулирования выводов по полученным результатам;

Выполнение расчетно-графической работы проводится по конкретному варианту задания, который необходимо уточнить у преподавателя.

**Расчетно-графическая работа**

Любому специалисту в своей практической деятельности приходится изучать зависимости между различными параметрами исследуемых объектов, процессов и систем. Для вычисления значений сложных функций часто используется вычисление значения отрезка ряда, аппроксимирующего функцию. Аппроксимация также используется для обработки экспериментальных или натуральных данных. На практике специалист чаще всего получает зависимости между исследуемыми параметрами экспериментально. В этом случае ставится натуральный эксперимент, изменяются значения параметров на входе системы, измеряются значения параметров на выходе системы. Результаты измерений заносятся в таблицу. В результате проведения натурального эксперимента получается, так называемая, табличная функция.

При постановке задачи моделирования для определения значений функции в других точках, отличных от заданных табличных значений нужно заменить табличную функцию аналитической. Для этой цели используются методы *аппроксимации* и *интерполяции*.

**Задания для выполнения:**

Исследование числовых характеристик функции. Аппроксимация и интерполяция.

Прикладная задача профессиональной деятельности с применением инструментальных средств прикладных программ.

По заданным таблично экспериментальным данным найдите значения функций в заданных точках.

| Вариант 1 |       | Вариант 2 |       | Вариант 3 |       | Вариант 4 |       |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| x         | f(x)  | x         | f(x)  | x         | f(x)  | x         | f(x)  |
| 0         | 6,2   | 0         | -6,2  | 1         | 6,2   | 0         | -6,2  |
| 1         | 2,22  | 1         | -3,22 | 2         | 18,5  | 1         | -3,22 |
| 2         | -1,15 | 2         | 1,15  | 3         | 22,6  | 2         | 1,15  |
| 3         | -3,2  | 3         | 3,2   | 4         | 24,55 | 3         | 3,2   |
| 4         | -1,6  | 4         | 4,5   | 5         | 26,3  | 4         | 1,6   |
| 5         | 1,85  | 5         | 5,75  | 6         | 28,55 | 5         | -2,65 |
| 6         | 5,65  | 6         | 8     | 7         | 30,1  | 6         | -5,65 |
| в точке:  | 3,5   | в точке:  | 1,5   | в точке:  | 4,5   | в точке:  | 2,5   |

1. По исходным данным задачи выполнить необходимые вычислительные действия, графическую интерпретацию и анализ полученных результатов средствами электронных таблиц (табличного процессора в пакете офисных программ);
2. Сформулировать пояснительную записку по процессу выполнения решения задачи и анализу полученных результатов средствами текстового процессора.

### **Процедура оценивания**

По итогам выполнения РГР проводятся следующие контрольные мероприятия: преподавателю для проверки сдается оформленная РГР в ЭИОС или в электронном виде на занятиях. Если имеются замечания по работе, то обучающийся исправляет указанные ошибки и отправляет работу на повторное рецензирование. При достаточно большом количестве замечаний по работе, проводится разбор ошибок на аудиторном занятии.

### **Шкала и критерии оценивания**

- оценка «зачтено» выставляется, если РГР оформлена грамотно, в частности методы решения, формы его записи и формы записи ответа могут быть разными. Обоснованно получен верный ответ или получен неверный ответ из-за негрубой ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения или допущена единичная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.

- оценка «не зачтено» выставляется, если РГР оформлена неграмотно, получен неверный ответ из-за неверной последовательности всех шагов решения, или решено самостоятельно.

### **3.1.3 Средства для текущего контроля ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы Очная форма обучения**

- Базы данных и хранилища данных – сходства и различия. Основные свойства хранилищ. Принципы организации хранилищ. Понятие витрин данных
- Инструментальная среда прикладных информационных технологий: программные, технические и методические средства
- Технологии электронного офиса. Инструментальные средства автоматизации офиса
- Статистические информационные технологии и их средства реализации
- Современные аппаратные средства информационных технологий
- Вычислительные сети. Адресация в сети. Понятие протоколов сетевого взаимодействия. Internet-технологии (семейство протоколов TCP/IP): определение, состав, назначение.
- Базы данных и хранилища данных – сходства и различия. Основные свойства хранилищ. Принципы организации хранилищ. Понятие витрин данных
- Язык HTML - определение, назначение. Адресация ресурсов в сети: понятие и структура URL.
- Понятие CASE-технологий и CASE-средств, основные достоинства и недостатки CASE-средств для разработки ИС. Примеры популярных CASE-средств.
- Понятие электронной цифровой подписи. Процедуры формирования цифровой подписи. Понятия экранирования, межсетевые экраны и анализ защищенности - функции и назначение, роль в обеспечении информационной безопасности.
- Уровни информационной безопасности (законодательный, административный, процедурный, программно-технический) – краткая характеристика.
- Современные информационные технологии и их виды
- Информационные технологии автоматизированного проектирования
- Этапы становления и основные направления развития информационных технологий.
- Технологии электронного офиса. Инструментальные средства автоматизации офиса
- Статистические информационные технологии и их средства реализации

### **Общий алгоритм самостоятельного изучения темы**

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме.
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов (план – конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект – схема)
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 3) Предоставить отчётный материал преподавателю
- 4) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти тестирование по разделу на аудиторном занятии и итоговое тестирование в установленном для внеаудиторной работы время

### **Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения темы**

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Владеет методиками при решении практических задач.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи.

### **ВОПРОСЫ**

#### **для самоподготовки к лабораторным занятиям**

В процессе подготовки к лабораторному занятию обучающийся изучает представленные ниже вопросы по темам. На занятии обучающийся демонстрирует свои знания по изученным вопросам в форме устного ответа.

#### **Информационные технологии создания и обработки текстовой информации**

1. Какую информацию считают текстовой информацией?
2. На какие группы можно условно разделить программы для создания и обработки текстовой информации?
3. Приведите примеры программы общего и специализированного назначения.
4. Как можно классифицировать текстовые редакторы по выполняемым функциям?
5. Для чего предназначены системы распознавания текста?
6. Какие системы применяются при переводе текстов?
7. Назовите основные возможности текстового процессора.
8. В чем отличие текстового редактора от текстового процессора?
9. Приведите примеры текстовых редакторов (процессоров)
10. Каковы основные возможности текстового процессора?
11. Что такое редактирование текста?
12. Что включает в себя форматирование текста?
13. Опишите основные приемы работы с таблицами в текстовом процессоре
14. Опишите основные приемы работы с изображениями в текстовом процессоре

#### **Информационные технологии создания и обработки табличной и числовой информации**

1. Перечислите два способа обработки числовой информации.
2. Опишите основные возможности обработки числовой информации с помощью электронных калькуляторов;
3. Опишите основные возможности обработки числовой информации с помощью электронных табличных процессоров/редакторов.
4. Какое программное средство называют табличных процессоров/редакторов? В чем состоит их отличие?
5. Приведите примеры табличных процессоров/редакторов.
6. Опишите функциональные возможности любого из известных Вам табличных процессоров/редакторов.

#### **Мультимедийные технологии. Средства презентационной графики**

1. Понятие о мультимедиа и их предназначении
2. Какие компоненты включаются в технологии мультимедиа? Охарактеризуйте аппаратные средства компьютера, обеспечивающие доступ к данным и воспроизведение мультимедийной информации; программные средства, обслуживающие доступ и воспроизведение; носители информации в мультимедиа-формате.
3. Понятие о звуковом сигнале. Основные характеристики звука.
4. Понятие о цифровом изображении. Его отличие от видеоинформации.
5. Средства, с помощью которых можно вносить на компьютер графическую и видеоинформацию.
6. Наиболее распространённые программы для работы с графикой и звуком.
7. Наиболее распространённые форматы мультимедийных файлов.
8. Способы передачи мультимедийной информации.
9. Средства презентационной графики и их назначение. Примеры
10. Графический редактор. Мультимедиа-презентация Системы деловой

11. Системы научной и инженерной графики
12. Функциональные возможности программных средств разработки динамических презентаций

### **Прикладные информационные технологии.**

#### **Информационные технологии в профессиональной деятельности**

1. Сформулируйте основную задачу прикладных информационных технологий
2. Перечислите основные научные проблемы в области исследования прикладных информационных технологий.
3. Дайте определение прикладной информационной технологии. Классификация ИТ.
4. Предметные ИТ. Приведите примеры.
5. Проблемно-ориентированные ИТ. Приведите примеры.
6. Управленческие ИТ. Приведите примеры.
7. Функциональные ИТ. Приведите примеры.
8. Сформулируйте задачи применения информационных технологий в сельском хозяйстве.
9. Приведите примеры применения информационных технологий в АПК
10. Приведите примеры баз данных и прикладного программного обеспечения сельскохозяйственной направленности
11. Сформулируйте перспективы развития информационных технологий в сельском хозяйстве.
12. Приведите примеры применения информационных технологий в Вашей профессиональной деятельности

#### **Шкала и критерии оценивания**

##### **самоподготовки по темам лабораторных занятий**

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание вопросов, владеет методиками при решении практических задач.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не смог раскрыть теоретическое содержание вопросов, не владеет методиками при решении практических задач или выполнил несамостоятельно.

#### **Шкала и критерии оценки промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

ответов на тестовые вопросы по итогам освоения дисциплины

- Оценка «отлично», если количество правильных ответов от 81-100%.
- Оценка «хорошо», если количество правильных ответов от 71-80%.
- Оценка «удовлетворительно», если количество правильных ответов от 61-70%.
- Оценка «неудовлетворительно», если количество правильных ответов менее 60%.

#### **Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

##### **Перечень типовых теоретических вопросов к экзамену**

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. Понятие распределенной функциональной информационной технологии.
9. Объектно-ориентированные информационные технологии.
10. Стандарты пользовательского интерфейса информационных технологий.
11. Критерии оценки информационных технологий.
12. Пользовательский интерфейс и его виды;
13. Технология обработки данных и ее виды.
14. Технологический процесс обработки и защиты данных.
15. Графическое изображение технологического процесса, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
16. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя.
17. Автоматизированное рабочее место.
18. Электронный офис.
19. Технологии открытых систем.
20. Сетевые информационные технологии: телеконференции, доска объявлений;
21. Электронная почта. Режимы работы электронной почты.

22. Авторские информационные технологии.
23. Интеграция информационных технологий.
24. Распределенные системы обработки данных.
25. Технологии «клиент-сервер».
26. Системы электронного документооборота.
27. Геоинформационные системы;
28. Глобальные системы; видеоконференции и системы групповой работы.
29. Корпоративные информационные системы.
30. Понятие технологизации социального пространства.
31. Назначения и возможности ИТ обработки текста.
32. Виды ИТ для работы с графическими объектами.
33. Назначение, возможности, сферы применения электронных таблиц.
34. Основные технологии ввода информации. Достоинства и недостатки.
35. Оптическая технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
36. Штриховое кодирование. Принцип, виды кодов.
37. Магнитная технология ввода информации. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
38. Смарт-технология ввода. Принцип, аппаратное и программное обеспечение.
39. Технология голосового ввода информации.
40. Основные технологии хранения информации.
41. Характеристика магнитной, оптической и магнито-оптической технологий хранения информации.
42. Эволюции и типы сетей ЭВМ.
43. Архитектура сетей ЭВМ.
44. Эволюция и виды операционных систем. Характеристика операционных систем.
45. Понятие гипертекстовой технологии.
46. Понятие технологии мультимедиа. Программное и техническое обеспечение технологии мультимедиа, стандарты мультимедиа.
47. Понятие, особенности и назначение технологии информационных хранилищ.
48. Web — технология.
49. Технологии обеспечения безопасности компьютерных систем, данных, программ.
50. Тенденции и проблемы развития ИТ.

### Практические задания

1. В текстовом процессоре набрать текст, содержащий 10 строчек. Отформатировать его по ширине, задать шрифт Verdana, кегль 14, интервал 1,5. Выделить ключевые слова курсивом. Стиль заголовка сделать по типу «Заголовок 1».
2. В данном тексте, озаглавить смысловые части заголовком стиля «Заголовок 1». Каждый абзац озаглавить заголовком стиля «Заголовок 2». Задать нумерацию страниц. Создать автоматическое оглавление документа.
3. В текстовом процессоре сделать таблицу, содержащую столбцы №, Фамилия, Имя, Отчество, оценка. Заполнить 5 строк созданной таблицы.
4. Оформить титульный лист реферата по образцу. Пробелы и знаки табуляции для форматирования использовать не допускается.
5. В готовый текст вставить три предложенные изображения по смыслу. Оформить нумерацию рисунков и подписи к изображениям.
6. В электронных таблицах 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.
7. В электронных таблицах создать таблицу, содержащую столбцы **№, Фамилия, Имя, Пол, Футбол, Гимнастика**. Поле Футбол должно автоматически заполняться значением «+», если Пол= «М».
8. 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).
9. В электронных таблицах создать таблицу – календарь на один месяц. Выходные дни отметить красным. В отдельной ячейке вывести количество рабочих дней месяца (сумма всех, кроме субботы и воскресенья).

10. В электронных таблицах 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.

11. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, каждая строка которого – гиперссылка на соответствующий слайд. Использовать гиперссылки с текстом в анкре.

12. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. 1 слайд – меню, содержащее изображения-миниатюры, ведущие на соответствующий слайд.

13. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Задать автоматическую смену слайдов через 1,5 сек. с музыкальным сопровождением.

14. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Разместить на каждом слайде кнопку, по нажатию на которую будет происходить смена слайдов.

15. Создать презентацию, содержащую 5 слайдов. Создать презентацию в Impress, содержащую 5 слайдов. Наполнить слайды текстами и изображениями. Использовать анимацию появления объектов на слайде.

16. В фоторедакторе вырезать объект из предложенной фотографии и поместить его на другом фоне.

17. В фоторедакторе вырезать объект из предложенной фотографии и поместить его на прозрачном фоне.

18. В фоторедакторе поместить фотографию в рамочку.

19. В фоторедакторе удалить с фотографии эффект красных глаз.

20. В фоторедакторе сделать из двух фотографий одну с плавным переходом от одного изображения к другому.

21. В векторном редакторе нарисовать логотип.

22. В векторном редакторе нарисовать снеговика.

23. В векторном редакторе построить схему-алгоритм.

24. В векторном редакторе нарисовать кнопку перехода на следующий слайд для использования в презентациях.

25. В векторном редакторе создать буклет-объявление о наборе на обучающие курсы (по любой тематике).

### ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Типовая структура экзаменационного билета по дисциплине

1. Теоретический вопрос (перечень типовых теоретических вопросов для подготовки к экзамену).

2. Практическое задание (2 задания) на использование информационных технологий обработки информации.

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

#### по дисциплине «Информационные технологии»

1. Базовые ИТ. Предметные, функциональные, обеспечивающие ИТ. Общая характеристика ее основных компонентов (сбор, передача, обработка и накопление информации).

2. Заполните ведомость для начисления заработной платы для сотрудников некоторой фирмы. Необходимо учесть отчисления в Пенсионный фонд (1%) и Подоходный налог (13%).

Таблица 1.

| Фамилия  | Оклад | Пенсионный фонд | Подоходный налог | Стаж работы | К выдаче |
|----------|-------|-----------------|------------------|-------------|----------|
| Иванов   | 4000  |                 |                  | 3           |          |
| Антонов  | 3500  |                 |                  | 1,5         |          |
| Борисов  | 5800  |                 |                  | 4           |          |
| Петров   | 2200  |                 |                  | 1           |          |
| Лазарев  | 3000  |                 |                  | 2           |          |
| Николаев | 7000  |                 |                  | 5           |          |
| ИТОГО:   |       |                 |                  |             |          |

3. В табличном процессоре оформите и решите систему нелинейных уравнений:

$$\begin{cases} y = \frac{2}{x} & \text{на отрезке } x \in [-2, 2]. \\ y^2 = 2x \end{cases}$$

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**  
**по дисциплине «Информационные технологии»**

1. Этапы развития информационных технологий
2. В табличном процессоре создать документ и найти приближенное значение производной функции в указанной точке:  $f(x) = (1-\sqrt{x})^2 / x$  для  $x = 0,01$ .
3. Издержки производства некоторой продукции определяются функцией  $C(x) = 5x_2 + 80x$ , где  $x$  – число единиц произведенной за месяц продукции. Эта продукция продается по цене 280 рублей за изделие. Сколько изделий нужно произвести и продать, чтобы прибыль была максимальной?

**ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА**  
**проведения экзамена**

При явке на экзамен, обучающийся обязан иметь при себе зачетную книжку, которую он предъявляет экзаменатору в начале экзамена. Экзамен проводится в смешанной форме (устной и письменной форме), по билетам, составленным в соответствии с программой курса. Устный вопрос затрагивает одну из тем, разбиравшихся во время обучения дисциплине. При подготовке к ответу обучающийся может сделать опорный конспект ответа. В ответе должны быть освещены основные понятия, относящиеся к вопросу, а также продемонстрирована работа необходимых инструментов или функций. Два практических задания необходимо выполнить на компьютере – включают в себя некоторые начальные условия, с которыми, используя информационные технологии, следует совершить определенные действия для получения необходимого результата. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающемуся вопросы сверх билета, в соответствии с учебной программой. Результаты экзамена определяют оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляют в день экзамена.

**Процедура проведения экзамена**

| <b>Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:</b>  |   |
|--|---|
| 1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ» |   |
| <b>Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины</b>  |   |
| <b>Цель промежуточной аттестации -</b>   | установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы   |
| <b>Форма промежуточной аттестации -</b>  | экзамен   |
| <b>Место экзамена в графике учебного процесса:</b>   | 1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету |
|  | 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета  |
| <b>Форма экзамена -</b>  | Смешанный (Письменный, устный)  |
| <b>Время проведения экзамена</b>   | Дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета  |

По итогам изучения разделов дисциплины, обучающиеся проходят итоговое тестирование.

#### 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

**4.1 УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.**

**ИД-1 - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

*Перечень заданий с правильными ответами*

**1.** Для создания подложки документа с использованием текстового процессора MS Word необходимо воспользоваться на **Ленте** вкладкой ...

+Разметка страницы

Вставка

Рецензирование

Вид

**2.** Шаблоны в текстовом процессоре MS Word используются для...

копирования одинаковых частей документа

замены ошибочно написанных слов

вставки в документ графики

+создания подобных документов

**3.** Для перемещения фрагмента текста выполнить следующее:

Выделить фрагмент текста, нажать **F5** вкладка **Главная** кнопка **Вставить**

+Выделить фрагмент текста вкладка **Главная** кнопка **Вырезать**, щелчком левой кнопки мыши установить курсор в место вставки, вкладка **Главная** кнопка **Вставить**

+Выделить фрагмент текста, в контекстном меню выбрать **Вырезать**, щелчком левой кнопки мыши установить курсор в место вставки, в контекстном меню выбрать **Вставить**

**4.** Размещение текста с начала страницы требует перед ним...

вставить разрыв раздела

+вставить разрыв страницы

+установить соответствующий флажок в диалоговом окне **Абзац**

добавить пустые строки

**5.** Красная строка в документе задается

+маркером отступ первой строки на горизонтальной линейке

необходимым количеством пробелов с использованием клавиатуры

+в диалоговом окне **Абзац** вкладки **Главная** группы **Абзац**

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

*Перечень заданий с правильными ответами*

**6.** УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| com | коммерческая                         |
| edu | образование                          |
| net | организация которая работает с сетью |
| org | некоммерческая                       |
|     | космическая                          |
|     | правительственная                    |

**7.** Соответствие понятий и определений, связанных с табличным процессором:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|               |  |
|---------------|--|
| Рабочая книга | Совокупность рабочих листов, сохраняемых на диске в одном файле          |
| Ячейка        | Область электронной таблицы, находящейся на пересечении столбца и строки |
| Ссылка        | Способ указания ячейки   |
|               | Программы с уникальными именами  |

**8.** **Дана таблица:** Соответствие фамилиям обучающихся и выражениями для вычисления значений в столбцах №5 и №6

| Фамилия, имя обучающегося | Математика | Физика | Сочинение | Сумма баллов | Средний балл |
|---------------------------|------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|---------------------------|------------|--------|-----------|--------------|--------------|

|                  |    |   |    |   |   |
|------------------|----|---|----|---|---|
| 1                | 2  | 3 | 4  | 5 | 6 |
| Бобров Игорь     | 55 | 3 | 33 |   |   |
| Городилов Андрей | 49 | 4 | 34 |   |   |
| Лосева Ольга     | 52 | 3 | 24 |   |   |
| Орехова Татьяна  | 39 | 5 | 42 |   |   |
| Орлова Анна      | 38 | 3 | 39 |   |   |
|                  |    | 5 |    |   |   |
|                  |    | 2 |    |   |   |

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

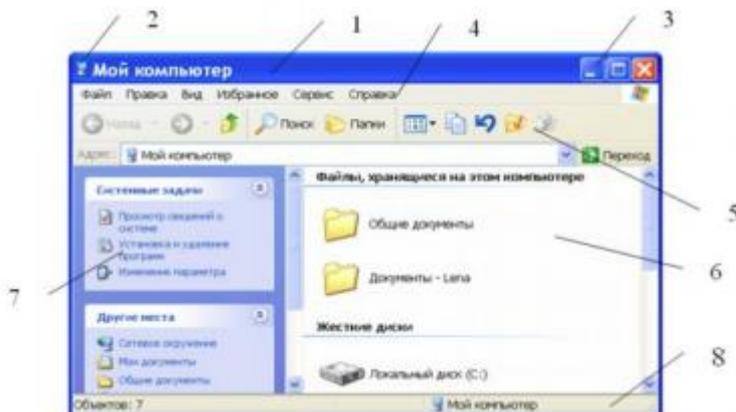
|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Бобров Игорь     | =СУММ(B3:D3) и =СРЗНАЧ(B3:D3) |
| Городилов Андрей | =СУММ(B4:D4) и =СРЗНАЧ(B4:D4) |
| Лосева Ольга     | =СУММ(B5:D5) и =СРЗНАЧ(B5:D5) |
| Орехова Татьяна  | =СУММ(B6:D6) и =СРЗНАЧ(B6:D6) |
| Орлова Анна      | =СУММ(B7:D7) и =СРЗНАЧ(B7:D7) |
|                  | СУММ(B2:D2) и =СРЗНАЧ(B2:D2)  |

9. Установите соответствие между обозначениями команд и их значениями.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|                    |   |
|--------------------|---|
| Шрифт...           | после выбора команды появится диалоговое окно         |
| Буквица...         | команда в данный момент недоступна                    |
| Рамки              | после выбора команды появится подменю                 |
| ✓ Строка состояния | обозначает режим программы, выбранный в данный момент |

10. Укажите соответствие номера элемента окна Windows и его названием.



УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ОКНА

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | строка заголовка        |
| 2 | кнопка системного меню  |
| 3 | кнопки управления окном |
| 4 | строка меню приложения  |

|   |                     |
|---|---------------------|
| 5 | панель инструментов |
| 6 | рабочее поле        |
| 7 | область задач       |
| 8 | строка состояния    |

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

Перечень заданий с правильными ответами

11. Дан фрагмент электронной таблицы:

|   | A | B | C      |
|---|---|---|--------|
| 1 | 2 | 6 | =A1*B1 |
| 2 | 9 | 6 |        |
| 3 |   |   |        |
| 4 |   |   |        |

Если в ячейку C2 скопировать формулу из ячейки C1, то значение ячейки C2 станет равным

+54

12. Дан фрагмент электронной таблицы:

|   | A | B | C                      | D |
|---|---|---|------------------------|---|
| 1 | 1 | 2 | 18                     |   |
| 2 | 3 | 4 | =(A\$2+A\$3+A\$4)*\$B2 |   |
| 3 | 5 | 6 |                        |   |
| 4 |   |   |                        |   |
| 5 |   |   |                        |   |

Если в ячейку D3 скопировать формулу из ячейки C2, то значение ячейки D3 станет равным

+60

13. В ячейках Excel заданы формулы:

| A | B     | C      |
|---|-------|--------|
| 5 | =A1*3 | =A1+B1 |

Результатом вычислений в ячейке C1 будет значение  
ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+20

14. Числовое значение в ячейке D8 равно

|   | A          | B                 | C          | D            |
|---|------------|-------------------|------------|--------------|
| 3 | код товара | стоимость единицы | количество | стоимость    |
| 4 | 1          | 2,5               | 4          | =B4*C4       |
| 5 | 2          | 3                 | 2          | =B5*C5       |
| 6 | 3          | 2                 | 3          | =B6*C6       |
| 7 | 4          | 1,5               | 4          | =B7*C7       |
| 8 |            |                   |            | =СУММ(D4:D7) |

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+ 28

15. Предположим, База данных задана таблицей:

|   | ФИО           | пол | возраст | спорт  |
|---|---------------|-----|---------|--------|
| 1 | Панько Л.П.   | жен | 22      | футбол |
| 2 | Арбузов А.А.  | муж | 20      | лыжи   |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен | 19      | футбол |
| 4 | Иванов О.Г.   | муж | 21      | лыжи   |

|   |              |     |    |         |
|---|--------------|-----|----|---------|
| 5 | Седова О.Л.  | жен | 18 | биатлон |
| 6 | Багаева С.И. | жен | 23 | лыжи    |

Тогда по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен» будут выбраны следующая запись  
**ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ**

+ 6

**16. Аппаратное подключение внешних устройств к ПК осуществляется через контроллер или \_\_\_\_\_.**

**ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ**

+адаптер.

**ИД-2 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

**Перечень заданий с правильными ответами**

**1.** В таблицу базы данных СКЛАД, содержащую 5 столбцов информации о товаре (наименование, поставщик, количество, дата окончания срока хранения, цена), внесена информация о 45 видах товара. Количество записей в таблице равно ...

+ 45

5

125

30

**2.** В СУБД MS Access не существует запрос на \_\_\_\_\_ данных.

+создание

обновление

удаление

добавление

**3.** Реляционная база данных задана тремя таблицами. Поля Код спортсмена, Код дистанции, Дата соревнования, Время, Телефон соответственно должны иметь типы данных...

+числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), текстовый

числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), числовой (с плавающей точкой)

числовой (целое), текстовый, дата, время, текстовый

числовой (целое), текстовый, дата/время, дата/время, текстовый

**4.** База данных, содержащая сведения о студентах, участвующих в научно-исследовательских работах (НИРС), имеет \_\_\_\_\_ структуру.

+сетевую

иерархическую

древовидную

списочную

**5.** Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что ...

+каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные

все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные

в таблице нет двух одинаковых записей

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

**Перечень заданий с правильными ответами**

**6. Соответствие вида компьютерной графики и их описанием**

**УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|                     |   |
|---------------------|---|
| векторная графика   | изображения из множества точек, объединенных математическими соотношениями  |
| растровая графика   | графическое изображение из массива сетки пикселей   |
| фрактальная графика | создание абстрактных композиций с возможностью реализации множество приемов: горизонтали, вертикали, диагонали, симметрию, асимметрию |

**7. Установите порядок выполнения процессов в замкнутой информационной системе.**

**УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

|   |   |
|---|---|
| 1 | ввод информации из внешних или внутренних источников                |
| 2 | преобразование входной информации и представление ее в удобном виде |
| 3 | хранение как входной информации, так и результатов ее обработки     |
| 4 | вывод информации для отправки потребителю или в другую систему      |
| 5 | ввод информации от потребителя через обратную связь                 |

**8. Установите соответствие между видами сетей и их характеристиками охватывания территории сетью**

**УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|   |              |
|---|--------------|
| Охватывает небольшую территорию или несколько строений  | локальная    |
| Работает в нескольких или всех районах города   | городская    |
| Охватывает большие территории, соединяет отдельные сети и компьютеры для взаимодействия с другими объектами глобальной сети | глобальная   |
| Охватывает отдельные сети и отдельные компьютеры на территории определенного региона  | региональная |
|   | межпланетная |

**9. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Страница сайта в сети "Интернет" | часть сайта в сети "Интернет"   |
| Доменное имя                     | адресация сайтов в сети "Интернет" для обеспечения доступа к информации |
| Сетевой адрес                    | идентификатор в сети передачи данных                                    |
|                                  | лицо, определяющее порядок использования сайта в сети "Интернет"        |

**10. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|  |  |
|--|--|
| Базовая конфигурация ПК                      | монитор, мышь, клавиатура, системный блок  |
| Конфигурация ПК с периферийными устройствами | монитор, мышь, клавиатура, системный блок, принтер, джойстик, наушники, колонки      |
|  | материнская плата, центральный процессор, жесткий диск, видеокарта, мышь, клавиатура |

**Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

**11. Запишите наибольшее число, которое может быть записано тремя цифрами в десятичной системе счисления**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+ 999

**12. Запишите наибольшее число, которое может быть записано двумя цифрами в двоичной системе счисления**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+ 11

**13. Наиболее часто встречающееся значение признака данного ряда в статистике называют...**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В

ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ мода

14. Вам необходимо сохранить временно информацию, какой памятью воспользуетесь...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ АБРЕВИАТУРЫ

+ОЗУ

15. Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и \_\_\_\_\_ текстовой и/или фактографической информации.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+обработка

16. Аппаратное подключение внешних устройств к ПК осуществляется через контроллер или \_\_\_\_\_.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+адаптер.

**ИД-3 - Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

1. С данными каких форматов НЕ работает MS Excel:

текстовый

время

числовой

дата

+строковый

денежный

2. В перечне функций укажите функции, относящиеся к категории статистические:

+МИН(), МАКС(), СРЗНАЧ()

МАКС(), МИН(), ЕСЛИ()

МИН(), МАКС(), СУММ()

СУММ(), МАКС(), ЕСЛИ()

3. Если база данных представляет собой таблицу, то отдельные строки этой таблицы называются...

полями

+записями

доменами

рядами

4. Информационные технологии для работы с табличной информацией это-

+табличный процессор

система управления базами данных

оформитель таблиц и данных

текстовый процессор

5. Текстовый процессор – это программа, предназначенная для:

работы с изображениями

управления ресурсами ПК при создании документов

+ ввода, редактирования и форматирования текстовых данных

автоматического перевода с символических языков в машинные коды

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

6. Соответствие между объектами электронной почты и их назначением.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|              |  |
|--------------|--|
| Входящие     | папка, предназначенная для писем, отправленных с Вашего адреса |
| Отправленные | папка, предназначенная для писем, пришедших на Ваш адрес       |
| Корзина      | папка, предназначенная для удаленных писем                     |
|              | папка, предназначенная для спама                               |

7. Соответствие между объектами электронной почты и их назначением.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Вкладка «Доступные мне» | содержит файлы, доступ к которым открыт Вам другими пользователями |
| Вкладка «Недавние»      | содержит файлы, с которыми Вы работали в последнюю очередь         |
| Вкладка «Корзина»       | содержит все удаленные данные                                      |
| Вкладка «Помеченные»    | содержит файлы, которые вы отметили в процессе работы              |
|                         | содержит файлы, с которыми Вы планируете работать                  |

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

|   | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 5 |
| 2 | 4 | 3 |
| 3 | 7 | 4 |
| 4 | 3 | 2 |

Соответствие функций и результата их применения

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|                |    |
|----------------|----|
| МАКС (A1:B4)   | 7  |
| СУММ (A2:B3)   | 18 |
| МИН (B1:B4)    | 2  |
| СРЗНАЧ (A1:A4) | 4  |

9. Установите соответствие между функцией, используемой в системе электронных таблиц Microsoft Excel, и возвращаемым ею значением.

|   |        |   |                                 |
|---|--------|---|---------------------------------|
| 1 | МАКС   | 1 | Наибольшее значение             |
| 2 | МИН    | 2 | Наименьшее значение             |
| 3 | СУММ   | 3 | Сумма значений                  |
| 4 | СРЗНАЧ | 4 | Среднее арифметическое значение |

10. Соответствие понятий, используемых в текстовом процессоре, их определениям.

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|            |   |
|------------|---|
| Колонтитул | повторяющаяся текстовая или графическая информация, которая располагается вверху или внизу страницы |
| Абзац      | фрагмент текста от одного нажатия клавиши Enter до следующего                                       |
| Кернинг    | изменение интервала между буквами одного слова  |

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

Перечень заданий с правильными ответами

11. Количество типов связей в MS Access равно...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦИФРОЙ (ЧИСЛОМ)

+3

12. Размахом вариации называется ... максимального и минимального значений признака.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+разность

13. Криптографические системы – это набор преобразований или алгоритмов, предназначенных для работы в единой технологической цепочке для решения определенной задачи .... информационного процесса.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В

РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+защиты

**14. Составная часть презентации, которая содержит в себе все основные объекты, называется....**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+слайд.

**15. Вид мошенничества в виде спама, распространяющего поддельные сообщения от имени банков (финансовых компаний) с целью сбора логинов, паролей и пин-кодов пользователей называется...**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+фишинг

**16. Использование функции в ячейке A4 дает результат...**

|   | А                            | В       | С     |
|---|------------------------------|---------|-------|
| 1 | Фамилия                      | Имя     | Доход |
| 2 | Иголкин                      | Виталий | 68456 |
| 3 | Премия                       |         |       |
| 4 | =ЕСЛИ(С2>65000;"нет";"есть") |         |       |

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ нет

**4.2 ОПК - 7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**ИД-1 - Понимает принципы работы современных информационных технологий**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

**1. Текстовый процессор – это программа, предназначенная для ....**

работы с изображениями

управления ресурсами ПК при создании документов

+ ввода, редактирования и форматирования текстовых данных

автоматического перевода с символических языков в машинные коды

**2. Области, расположенные в верхнем и нижнем поле каждой страницы документа,**

**которые обычно содержат повторяющуюся информацию:**

сноска

+колонтитул

эпиграф

фрагмент

**3. Набор параметров форматирования, который применяется к тексту, таблицам и**

**спискам, чтобы быстро изменить их внешний вид, одним действием применить сразу всю группу атрибутов форматирования – это:**

+стиль

формат

шаблон

сервис

**4. Информационные технологии для работы с текстовой информацией это ....**

электронный редактор

форматер

настольные издательские системы

+текстовый процессор

**5. Файл, созданный в текстовом процессоре Word, автоматически получает**

**расширение...**

txt

+ docx

exe

- 6. Какие виды списков можно создать в текстовом редакторе?**  
ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ
- +нумерованные
  - +маркированные
  - +многоуровневые
  - точечные
- 7. Сколько слов будет найдено (выделено, указано) в процессе автоматического поиска в тексте: “Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель”, если в качестве образца задать слово “ель”:**
- 1 раз
  - 0 раз
  - + 3 раза
  - 2 раза
- 8. Шаблон – это .....**
- +набор настроек стилей, сохраненных вне документа
  - набор настроек стилей документа
  - определённый стиль
- 9. Слово «форматирование» набрано в двух форматах:**  
*форматирование¶*  
форматирование¶
- Отличия форматов состоит в следующем:
- размер шрифта, начертание шрифта
  - начертание шрифта
  - размер шрифта, начертание шрифта, интервал между символами
  - + начертание шрифта, интервал между символами
- 10. В документ MS Word можно вставить...**  
ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ
- +формулы
  - программы
  - +диаграммы
  - +рисунки
  - +таблицы
- 11. Ввод формулы в табличном процессоре MS Excel начинается со знака ...**
- «+»
  - + «=»
  - «-»
  - «/»
- 12. Укажите правильный адрес ячейки.**
- F7
  - + F6
  - 7B
- 13. К какой категории относится функция ЕСЛИ?**
- математической
  - статистической
  - +логической
- 14. Средство визуализации информации в СУБД Microsoft Access, позволяющее просматривать, вводить и редактировать данные в удобном формате – это ...**
- заставка
  - отчёт
  - +форма
  - шаблон
- 15. Тип связи между объектами MS Access, представленный на рисунке...**
- +один-к-одному
  - один-ко-многим
  - многие-ко-многим
- 16. Тип данных используемый в СУБД MS Access для хранения больших объемов текста**
- Текстовый
  - OLE
  - +МЕМО
  - Гиперссылка

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах**

**ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

**17. Соответствие между объектами**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

|   |   |
|---|---|
| коммерческое программное обеспечение              | разработано с целью получения прибыли                                   |
| условно бесплатное программное обеспечение        | создается в качестве рекламы и привлечения внимания к будущему продукту |
| свободно распространяемое программное обеспечение | распространяется на условиях свободного лицензионного договора          |
|   | автоматизирует работу режимно-секретных предприятий                     |

**18. Соответствие между объектами**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

|                         |  |
|-------------------------|--|
| операционная система    | обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации |
| программное обеспечение | организовывает решение задач на компьютере                                       |
| антивирусная программа  | защищает операционную систему от вредоносных кодов                               |
|                         | преобразовывает программы в машинные команды в виде объектного кода              |

**19. Соответствие между объектами**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| CTRL+C | Копировать                  |
| CTRL+V | Вставить                    |
| CTRL+Z | Отменить последнее действие |
|        | Переместить                 |

**20. Соответствие между объектами**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|   |   |
|---|---|
| Коммерческое программное обеспечение              | разработано с целью получения прибыли                                   |
| Условно бесплатное программное обеспечение        | создается в качестве рекламы и привлечения внимания к будущему продукту |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | распространяется на условиях свободного лицензионного договора          |
|   | автоматизирует работу режимно-секретных предприятий                     |

**21. Элементы СУБД MS Access**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Таблица | Хранение данных             |
| Отчет   | Вывод данных на печать      |
| Запрос  | Выборка данных              |
|         | Проверка подлинности данных |

**22. Операторы, используемые в формулах Excel**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

|   |                      |
|---|----------------------|
| * | Умножение            |
| / | Деление              |
| ^ | Возведение в степень |
|   | Вычитание            |

**23. Соответствие между объектами**

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| CTRL+C | Копировать                  |
| CTRL+V | Вставить                    |
| CTRL+Z | Отменить последнее действие |
|        | Переместить                 |

**Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

**24. Количество типов связей в MS Access равно...**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦИФРОЙ (ЧИСЛОМ)

+3

**25. Размахом вариации называется ... максимального и минимального значений признака.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+разность

**26. Пробелы между словами и конец абзаца в Word можно увидеть после нажатия на кнопку «Непечатаемые.....»**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+символы

**27. Электронная ..... - технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма», «электронные письма» или «сообщения») между пользователями компьютерной сети, в том числе - Интернета**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+почта

**28. Объект, который Вы случайно удалили с Google Диска можно ..... .**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ГЛАГОЛА

+восстановить

**ИД-2 - Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности**

**Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов**

**Перечень заданий с правильными ответами**

**29. Ограничение доступа к электронным таблицам может выполняться на уровне...**

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

+рабочих книг

+рабочих листов

формул

группы документов

+отдельных ячеек

**30. Среди приведенных формул выберите формулу для электронной таблицы**

A3B8+12

+ =A3\*B8+12

A3\*B8+12

A1=A3\*B8+12

**31. Выражение  $3(A1 + B1) : 5(2B1 - 3A2)$ , записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид...**

+  $3*(A1+B1)/(5*(2*B1-3*A2))$

$3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$

\*  $(A1+B1) : 5* (2*B1-3*A2)$

$3(A1+B1) / (5(2B1-3A2))$

**32. Гистограмма – это диаграмма, в которой...**

+ отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты для представления отдельных значений используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси OX

используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных

отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси OX

**33. Средства мультимедиа, применяемые в информационных технологиях:**

+интерактивная доска, ЭВМ и программа мастер презентаций

проектор

программа и ЭВМ

ЭВМ и звуковые колонки

**34. Гипертекстом в ИТ называется...**

разделение текста на отдельные фрагменты

информационный фрагмент

+информационная форма содержащая текст, графику, видео и аудио звуки

долговременное хранение данных

**35. Понятие мультимедиа означает ...**

считывать информацию с компакт-диска

+много средств представления информации пользователю

считывать и записывать информацию на компакт-диск

проигрывать музыкальные файлы

**36. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ....**

создания графического образа текста

редактирования вида и начертания шрифта

+работы с графическим изображением

построения диаграмм

**37. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе,**

**является:**

+точка экрана (пиксель)

объект (прямоугольник, круг и т.д.)

палитра цветов

знакоместо (символ)

**38. Векторным графическим редактором является:**

ACDSee

+Adobe Photoshop

Corel Draw

**39. На рынке информационных услуг подлежат обмену и продаже:**

+лицензии, информационные технологии

оборудование, помещения

бланки первичных документов, вычислительная техника

книги, журналы, литература

**40. Информационный процесс может:**

протекать лишь по времени

протекать лишь по пространству

+ протекать по времени и пространству

**41. Укажите основные принципы работы новой информационной технологии:**

**ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ:**

+интерактивный режим работы с пользователем

+интегрированность с другими программами

взаимосвязь пользователя с компьютером

+гибкость процессов изменения данных и постановок задач

использование поддержки экспертов

**42. Отличительные черты современной операционной системы...**

+многозадачность

совместимость только с определенными видами приложений

+развитый графический пользовательский интерфейс

+устойчивость в работе и защищенность

+полная независимость от аппаратуры

зависимость от аппаратуры

**43. Технические средства информатизации - это ...**

+ совокупность систем, машин, приборов, механизмов, устройств и прочих видов оборудования, предназначенных для автоматизации различных технологических процессов информатики, причем таких, выходным продуктом которых является информация (данные), используемые для удовлетворения информационных потребностей в разных областях деятельности общества

**Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов**

**Перечень заданий с правильными ответами**

**44. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА**

|                |   |
|----------------|---|
| 1. Windows 3.1 | 1. оболочка операционной системы MS DOS |
| 2. Python      | 2. среда программирования               |
| 3. MS Word     | 3. текстовый процессор                  |
|                | 4. табличный процессор                  |

**45. Для перемещения фрагмента текста из одного места документа в другое необходимо выполнить команды:**

**УКАЖИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМАНД**

1. Выделить перемещаемый фрагмент
2. Выбрать команду Вырезать
3. Установить курсор в место вставки перемещаемого фрагмента
4. Выбрать команду Вставить

**46. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ КАЖДОМУ НУМЕРОВАННОМУ ЭЛЕМЕНТУ СПИСКА**

|             |  |
|-------------|--|
| База данных | совокупность связанных данных конкретной предметной области.   |
| Банк данных | совокупность базы данных, системы управления базой данных, системы администрирования БД и прикладных программ обработки.   |
|             | совокупность правил, предписаний исполнителю (компьютеру) совершить последовательность действий, направленных на достижение указанной цели, решение поставленной задачи. |

**47. УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|   |  |
|---|--|
| Технические средства информационных технологий  | ЭВМ, принтер, мультимедийные средства                      |
| Программные средства информационных технологий: | системные программы, прикладные программные средства       |
|   | принтер, мышь, сканер, монитор, системный блок, клавиатура |
|   | драйвера, программы, утилиты                               |

**48. Соответствие адреса ячейки электронной таблицы и ее типом  
УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ**

|        |               |
|--------|---------------|
| A1     | относительная |
| \$A\$1 | абсолютная    |
| A\$1   | смешанная     |
|        | процентная    |

**Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)**

[Перечень заданий с правильными ответами](#)

**49. Электронная почта позволяет передавать ..... и приложенные файлы.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ  
+ сообщения

**50. Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет IP-.....**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ  
+ адрес

**51. В MS Excel .... таблицы может содержать формулу, число, текст, дату и время.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ  
+ячейка

**52. Ссылки на ячейки в MS Word включают ..... буквы.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО  
+ латинские

**53. Круговая диаграмма - это диаграмма в виде круга, разбитого на ....., и в которой допускается только один ряд данных.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ МНОЖЕСТВЕННОМ ЧИСЛЕ  
+секторы

**54. Гистограмма - это диаграмма, в которой отдельные значения представлены ..... столбцами различной высоты.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО  
+вертикальными

**55. Диапазон в электронной таблице - это совокупность клеток, образующих в таблице область ..... формы.**

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО

+ прямоугольной

56. В таблице представлены данные о зарплате за июль и август. Количество записей, удовлетворяющих условию «Зарплата за июль > = Зарплата за август» равно \_\_\_\_\_.

| ФИО           | Зарплата июль | Зарплата за август |
|---------------|---------------|--------------------|
| Иванов С. С.  | 35 500        | 30 000             |
| Орлова И. Г.  | 12 300        | 17 300             |
| Иванова А. А. | 25 000        | 20 000             |
| Петрова А. В. | 18 000        | 19 500             |

+2

57. Доменная система имен (DNS) имеет \_\_\_\_\_ структуру

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ДАТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ иерархическую

58. Power Point – это прикладная программа, входящая в пакет Microsoft Office, и предназначенная для создания \_\_\_\_\_.

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ презентаций

59. Составная часть презентации, которая содержит в себе все основные объекты, называется....

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

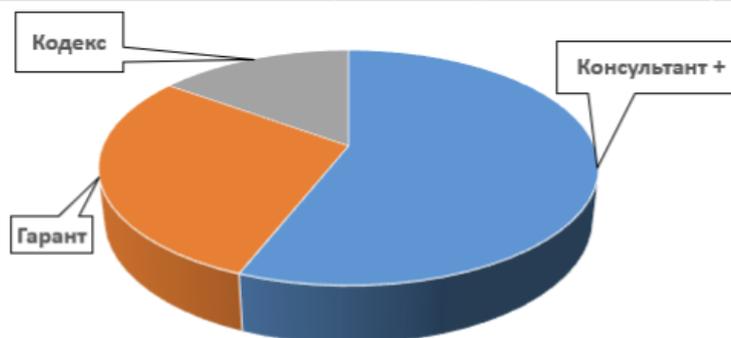
+ слайд

60. Использование функции в ячейке A4 дает результат

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ нет

61. В настоящее время СПС (справочно-правовые системы) стали стандартом получения и работы с правовой информацией. Существует целый ряд справочных правовых систем. На основе статистических данных построена диаграмма “Доля популярных СПС”.



Тип построенной круговой диаграммы называется...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ объемный

62. Информация, необходимая для беспрепятственного шифрования и дешифрования текстов, это ...

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

+ ключ