**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА»**

Комплект оценочных (контрольно-измерительных) материалов

дисциплины

**ООД.08 ИНФОРМАТИКА**

для специальности СПО

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Нижний Новгород

2024

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов | 3 |
| 1.1 Область применения | 3 |
| 1.2 Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе | 11 |
| 1.2.1 Общие положения об организации оценки | 11 |
| 2. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации | 12 |

**1. Паспорт комплекта оценочных (контрольно-измерительных) материалов**

1.1. Область применения

Контрольно–измерительные материалы предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Информатика» обучающимися по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Результаты обучения, регламентированные ФГОС СОО с учетом ФГОС СПО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование формируемых компетенций** | **Планируемые результаты** | |
| **Общие** | **Дисциплинарные** |
| **ОК 01**  Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | **В части трудового воспитания:**  - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;  - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;  - интерес к различным сферам профессиональной деятельности**,**  **Овладение универсальными учебными познавательными действиями:**  **а) базовые логические действия**:  - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне**;**  - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;  - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;  - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;  - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;  - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем  **б) базовые исследовательские действия:**  - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;  - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;  - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их  достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;  - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;  - уметь интегрировать знания из разных предметных областей;  - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;  - способность их использования в познавательной и социальной практике | - понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;  - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах  - уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; |
|  |
| **ОК 02**  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | **В области** **ценности научного познания:**  - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;  - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;  - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;  **Овладение универсальными учебными познавательными действиями:**  **в) работа с информацией:**  - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;  - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;  - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;  - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;  - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности | - владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;  - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;  - иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;  - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; уметь определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;  - уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;  - владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;  - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня; анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);  - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);  - уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;  - уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов;  - иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей;  - уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи;  - уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных;  - уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; умение строить логическое выражение в дизъюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа); уметь использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры;  - понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и других), алгоритмов поиска и сортировки; умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи;  - владеть универсальным языком программирования высокого уровня, представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные управляющие конструкции; уметь осуществлять анализ предложенной программы: определять результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, при каких исходных данных возможно получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; формулировать предложения по улучшению программного кода;  - уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при разработке программ библиотеки подпрограмм; знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в среде программирования; умение документировать программы;  - уметь создавать веб-страницы; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая выбор оптимального решения, подбор линии тренда, решение задач прогнозирования); владеть основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы |
| ПК 3.2. Определять параметры логистического сервиса | - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;  - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;  - выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач | -знать формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;  -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  - уметь применять основные технологии создания сайтов для организации продвижения логистических услуг и работы с клиентами и поставщиками |

**1.2 Описание процедуры оценки и системы оценивания по программе**

**1.2.1 Общие положения об организации оценки**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Оценка освоения учебной дисциплины предусматривает использование пятибалльной системы.

Оценка «5» ставится в том случае, если отвечающий показывает верное понимание сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, дает точное определение и толкование основных понятий; строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ собственными примерами, умеет применить знания на практике; может установить связь между изученным и изучаемым материалом, а также материалом, усвоенным при изучении других предметов.

Оценка «4» ставится, если ответ студента удовлетворяет основным требованиям на оценку «5», но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации; если отвечающий допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может исправить их самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя.

Оценка «3» ставится, если отвечающий правильно понимает сущность изучаемого материала, но в ответе имеются отдельные пробелы, не препятствующие дальнейшему усвоению материала; умеет применять полученные знания в простых ситуациях с использованием алгоритма, но затрудняется решать задачи, если это требует усложнения работы; допустил не более одной грубой ошибки или двух недочетов/ не более одной грубой и одной негрубой ошибки/ не более 2-3-х негрубых ошибок/ одной негрубой ошибки и трех недочетов/ 4-5 недочетов.

Оценка «2» ставится, если отвечающий не овладел основными ЗУН в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо на оценку «3».

**2. Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации**

**2.1 Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для промежуточной аттестации**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 1**

**Задание 1.** Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации. Информация и информационные процессы.

**Задание 2.** Создайте в текстовом редакторе MS Word автособираемое оглавление и титульный лист в соответствии с требованиями ГОСТ.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 2**

**Задание 1.** Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль.

**Задание 2.** Создайте в программе MS PowerPoint презентацию о своей профессии (минимум 5 слайдов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 3**

**Задание 1.** Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ.

**Задание 2.** Решите задачу, используя табличный процессор MS Excel

Из 50 кг. семян, собранных волонтерами, 17% составили семена клена, 15% - семена липы, 25% - семена акации, а стальное - семена дуба. Сколько килограмм семян дуба собрали волонтеры?

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 4**

**Задание 1.** Компьютерные сети и их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть Интернет.

**Задание 2.** Создайте в графическом редакторе Adobe Photoshop покадровую анимацию (минимум 5 кадров)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 5**

**Задание 1.** Основные характеристики компьютеров. Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Класс** | **о1** | **о2** | **о3** | **Хобби** |
| 1 | Жилкин | Артем | 11 | 4 | 5 | 4 | танцы |
| 2 | Иванов | Иван | 10 | 4 | 3 | 5 | рисование |
| 3 | Петров | Андрей | 11 | 5 | 5 | 5 | футбол |
| 4 | Карпов | Александр | 11 | 4 | 4 | 5 | музыка |
| 5 | Михайлов | Антон | 10 | 5 | 5 | 5 | футбол |

**Задание 2.** Создайте запрос «отличники» в СУБД MS Access по предоставленным исходным данным

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

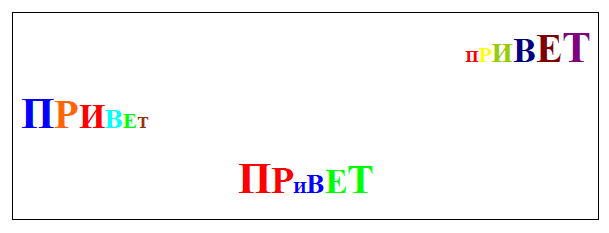
**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 6**

**Задание 1.** Информационная безопасность. Защита информации. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество).

**Задание 2.** Создайте web-документ на языке HTML по образцу



Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 7**

**Задание 1.** Информационная безопасность. Вредоносные программы. Антивирусные программы.

**Задание 2.** Создайте в текстовом редакторе MS Word автособираемое оглавление и титульный лист в соответствии с требованиями ГОСТ

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 8**

**Задание 1.** Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования.

**Задание 2.** Создайте в программе MS PowerPoint презентацию о своей профессии (минимум 5 слайдов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 9**

**Задание 1.** Базы данных как модель предметной области. Способы организации данных в базах данных. Система управления базами данных MS Access (понятия запись, поле и ключ, четыре основных объекта окна СУБД MS Access)

**Задание 2.** Дополните таблицу, пользуясь функциями MS Excel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | 1-й заплыв | 2-й заплыв | 3-й заплыв | Лучшее время участника | Среднее время участника |
| 1 | Иванов Н.А. | 3,23 | 3,44 | 3,30 |  |  |
| 2 | Фёдоров М.И. | 3,21 | 3,22 | 3,24 |  |  |
| 3 | Сидоркин О.Е. | 3,17 | 3,16 | 3,18 |  |  |
| 4 | Петров Р.Н. | 3,24 | 3,20 | 3,18 |  |  |
| 5 | Романов Л.А. | 3,56 | 3,44 | 3,52 |  |  |
| Лучший результат | |  |
| Среднее время | |  |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 10**

**Задание 1.** Базы данных как модель предметной области.. Табличный процессор. Основные объекты табличного процессора MS Excel

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Класс** | **о1** | **о2** | **о3** | **Хобби** |
| 1 | Жилкин | Артем | 11 | 4 | 5 | 4 | танцы |
| 2 | Иванов | Иван | 10 | 4 | 3 | 5 | рисование |
| 3 | Петров | Андрей | 11 | 5 | 5 | 5 | футбол |
| 4 | Карпов | Александр | 11 | 4 | 4 | 5 | музыка |
| 5 | Михайлов | Антон | 10 | 5 | 5 | 5 | футбол |

**Задание 2.** Создайте запрос «отличники» в СУБД MS Access по предоставленным исходным данным

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 11**

**Задание 1.** Табличный процессор MS Excel. Понятие первичных и производных данных, типы ссылок, типы данных в ячейках таблицы, формулы, функции и аргументы.

**Задание 2.** Создайте в графическом редакторе Adobe Photoshop покадровую анимацию (минимум 5 кадров)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

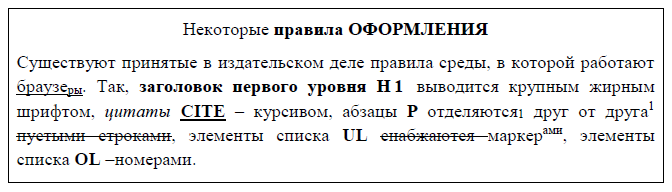
**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 12**

**Задание 1.** Растровая и векторная графики и их отличия. Форматы PNG и JPG. Размеры изображения в пикселях и понятие разрешения изображения.

**Задание 2.** Создайте web-документ на языке HTML по образцу

  
Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 13**

**Задание 1.** Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации. Информация и информационные процессы.

**Задание 2.** Создайте в текстовом редакторе MS Word автособираемое оглавление и титульный лист в соответствии с требованиями ГОСТ

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 14**

**Задание 1.** Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль.

**Задание 2.** Создайте в программе MS PowerPoint презентацию о своей профессии (минимум 5 слайдов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 15**

**Задание 1.** Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ.

**Задание 2.** Решите задачу с помощью MS Excel

Из 50 кг. семян, собранных волонтерами, 17% составили семена клена, 15% - семена липы, 25% - семена акации, а стальное - семена дуба. Сколько килограмм семян дуба собрали волонтеры?

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 16**

**Задание 1.** Основные характеристики компьютеров. Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Класс** | **о1** | **о2** | **о3** | **Хобби** |
| 1 | Жилкин | Артем | 11 | 4 | 5 | 4 | танцы |
| 2 | Иванов | Иван | 10 | 4 | 3 | 5 | рисование |
| 3 | Петров | Андрей | 11 | 5 | 5 | 5 | футбол |
| 4 | Карпов | Александр | 11 | 4 | 4 | 5 | музыка |
| 5 | Михайлов | Антон | 10 | 5 | 5 | 5 | футбол |

**Задание 2.** Создайте запрос «отличники» в СУБД MS Access по предоставленным исходным данным

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 17**

**Задание 1.** Компьютерные сети и их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Глобальная сеть Интернет.

**Задание 2.** Создайте в графическом редакторе Adobe Photoshop покадровую анимацию (минимум 5 кадров)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

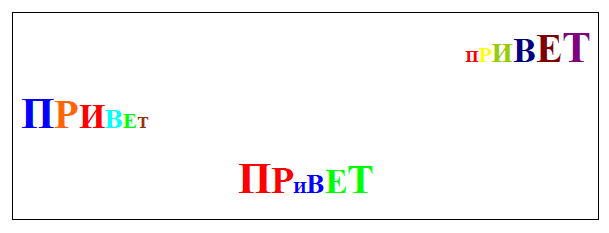
**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 18**

**Задание 1.** Информационная безопасность. Защита информации. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество).

**Задание 2.** Создайте web-документ на языке HTML по образцу



Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 19**

**Задание 1.** Информационная безопасность. Вредоносные программы. Антивирусные программы.

**Задание 2.** Создайте в текстовом редакторе MS Word автособираемое оглавление и титульный лист в соответствии с требованиями ГОСТ

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 20**

**Задание 1.** Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования.

**Задание 2.** Создайте в программе MS PowerPoint презентацию о своей профессии (минимум 5 слайдов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 21**

**Задание 1.** Базы данных как модель предметной области. Способы организации данных в базах данных. Система управления базами данных MS Access (понятия запись, поле и ключ, четыре основных объекта окна СУБД MS Access)

**Задание 2.** Дополните таблицу, пользуясь функциями MS Excel

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | 1-й заплыв | 2-й заплыв | 3-й заплыв | Лучшее время участника | Среднее время участника |
| 1 | Иванов Н.А. | 3,23 | 3,44 | 3,30 |  |  |
| 2 | Фёдоров М.И. | 3,21 | 3,22 | 3,24 |  |  |
| 3 | Сидоркин О.Е. | 3,17 | 3,16 | 3,18 |  |  |
| 4 | Петров Р.Н. | 3,24 | 3,20 | 3,18 |  |  |
| 5 | Романов Л.А. | 3,56 | 3,44 | 3,52 |  |  |
| Лучший результат | |  |
| Среднее время | |  |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 22**

**Задание 1.** Базы данных как модель предметной области.. Табличный процессор. Основные объекты табличного процессора MS Excel,

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия** | **Имя** | **Класс** | **о1** | **о2** | **о3** | **Хобби** |
| 1 | Жилкин | Артем | 11 | 4 | 5 | 4 | танцы |
| 2 | Иванов | Иван | 10 | 4 | 3 | 5 | рисование |
| 3 | Петров | Андрей | 11 | 5 | 5 | 5 | футбол |
| 4 | Карпов | Александр | 11 | 4 | 4 | 5 | музыка |
| 5 | Михайлов | Антон | 10 | 5 | 5 | 5 | футбол |

**Задания 2.** Создайте запрос «отличники» в СУБД MS Access по предоставленным исходным данным

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 23**

**Задание 1.** Табличный процессор MS Excel. Понятие первичных и производных данных, типы ссылок, типы данных в ячейках таблицы, формулы, функции и аргументы.

**Задание 2.** Создайте в графическом редакторе Adobe Photoshop покадровую анимацию (минимум 5 кадров)

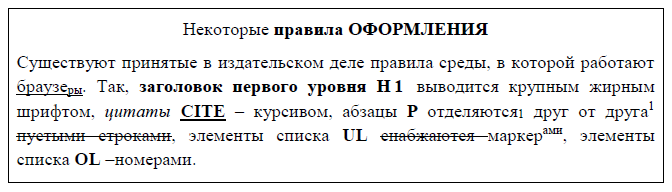
Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  математических и естественно-научных дисциплин  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Экзамен по учебной дисциплине ООД.08 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике Курс 1 Группа Лк-11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. |

**Билет № 24**

**Задание 1.** Растровая и векторная графики и их отличия. Форматы PNG и JPG. Размеры изображения в пикселях и понятие разрешения изображения. **адание 2.** Создайте web-документ на языке HTML по образцу

  
Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_