**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ**

**ПОЛИТИКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное   
образовательное учреждение**

**“НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА”**

Контрольно-измерительные материалы

для дисциплины ОУД.09 «**Информатика»**

для специальности СПО **38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

г. Нижний Новгород

2022

**1 ПАСПОРТ**

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

**1.2.** В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся/студент должен:

**знать:**

* правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
* основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств;
* способы организации информации в современном мире;
* телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности;
* возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития, способы работы в локальной сети и сети Интернет;
* назначение и технологию эксплуатации аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности;
* основы компьютерной графики и дизайна.

**уметь:**

* соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
* создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий;
* осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных;
* использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ;
  1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения учебной дисциплины «**38.02.03** Операционная деятельность в логистике» являются умения и знания.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценок и результатов обучения** |
| **Умения:**   * соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; * создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий; * осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных; * использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ;   **Знания:**   * правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; * основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств; * способы организации информации в современном мире; * телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности; * возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития, способы работы в локальной сети и сети Интернет; * назначение и технологию эксплуатации аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности; * основы компьютерной графики и дизайна. | Билеты.  Дифференцированный зачет, |

Контроль и оценка дидактических единиц осуществляется в форме дифференцированного зачета.

Оценка освоения учебной дисциплины предусматривает использование пятибалльной системы.

* 1. Критерии оценки ответов

Для дифференцированного зачета:

оценка «5»: полный и точный ответ

оценка «4»: студент ответил на вопрос, ответ совпадает с эталонным, более чем наполовину

оценка «3»: студент ответил на вопрос, ответ совпадает с эталонным, менее чем наполовину

оценка «2»: студент ответил на вопрос, ответ полностью не совпадает с эталонным; или студент не дал никакой ответ

Задания для проведения дифференцированного зачета по учебной дисциплине **«**Информатика**» в приложении.**

# 2 Задания для промежуточных аттестаций

2.1 Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации (д/зачет):

1. Техника безопасности
2. Дискретное представление информации
3. Измерение информации
4. Архитектура ПК
5. Клавиатура ПК
6. Системы счисления
7. Арифметические действия в разных системах счисления
8. Алгоритмы и способы их описания
9. Основные характеристики ПК
10. Запоминающие устройства
11. Параметры запоминающих устройств
12. Файл. Файловые системы. Структуры запоминающих устройств
13. Арифметические и логические основы работы ПК
14. Логическое сложение
15. Логическое умножение
16. Логическое отрицание
17. Виды программного обеспечения
18. Текстовый процессор MS Word
19. Табличный процессор MS Excel
20. Базы данных и системы управления базами данных
21. Формулы и функции в MS Excel
22. Основы программирования
23. Общий вид программы
24. Основные операторы
25. Компьютерные сети

**3 ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

**3.1.** Условия проведения дифференцированного зачета и экзамена

Дифференцированный зачет и экзамен проводится в группе Лк11 в лаборатории «информатики и информационно-коммуникационных технологий» №201.

Количество вариантов задания для студентов – 25 в том случае, если проводится д/зачет.

Время выполнения задания – 1ч 20 мин на группу (д/зачет), ¼ часа (экзамен) на студента.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

3.2. Задания для обучающихся (дифференцированный зачет)

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 1**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о правилах техники безопасности при работе с ПК

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 2**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о дискретном представлении информации

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 3**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об измерении информации

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 4**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об архитектуре ПК

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 5**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о клавиатуре ПК

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 6**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о системах счисления

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 7**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об арифметических действиях в разных системах счисления

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 8**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об алгоритмах и способах их описания

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 9**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об основных характеристиках ПК

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 10**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о запоминающих устройствах

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 11**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о параметрах запоминающих устройств

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 12**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о файлах и файловых системах

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 13**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об арифметических и логических основах работы ПК

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 14**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об операции «логическое сложение»

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 15**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об операции «логическое умножение»

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 16**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об операции «логическое отрицание»

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 17**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о видах программного обеспечения

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 18**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о текстовом процессоре MS Word

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 19**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о табличном процессоре MS Excel

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 20**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о формулах и функциях в табличном процессоре MS Excel

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 21**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о базах данных и системах управления ими

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 22**

1. Представьте свою презентацию
2. Опишите основы программирования

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 23**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об общем виде программы на языке Pascal

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 24**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите об основных операторах в языке Pascal

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин

**НИЖЕГОРОДСКИЙ КОЛЛЕДЖ МАЛОГО БИЗНЕСА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО на заседании  цикловой комиссии  …………………………  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_ Э.Ю. Кувшинова | Дифференцированный зачет по ОУД.09 Информатика  Специальность  38.02.03 Операционная деятельность в логистике  Курс 1 Группа Лк11 | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_/ Николаева И.Н.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |

**Вариант 25**

1. Представьте свою презентацию
2. Расскажите о компьютерных сетях

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Смородин