**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /1** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Постройте таблицу истинности для данного логического выражения (логическое выражение должно содержать не менее трех логических операций).

2)Разработайте алгоритм (программу), содержащую команду (оператор), ветвления.

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /2** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Решите текстовую логическую задачу.

2)Подсчитайте информационный объем графического файла по размеру в пикселях с учетом палитры (задано количество цветов в палитре и размер рисунка).

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /3** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Подсчитайте размер текстового файла при заданной кодовой таблице, формате страницы и количестве страниц.

2)Задача. Перевод десятичных чисел в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричнуюсистемы счисления.

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /4** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Определите информационный объем переданного сообщения за определенный периодвремени при заданной пропускной способности канала.

2)Исполните вычислительный алгоритм, записанный в виде блок-схемы. (Получитерезультат в виде значения переменной.)

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /5** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Составить программу контроля знаний на языке программирования.

2)Решите задачу на определение n-го члена последовательности, заданной поалгоритму. (Задание, как правило, выполняется без использования компьютера.)

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /6** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Составьте программу на суммирование элементов массива. Произведите ввод иотладку программы, проанализируйте полученный результат.

2)Составьте программу на сортировку элементов массива. Произведите ввод и отладкупрограммы, проанализируйте полученный результат.

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /7** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Составьте программу, осуществляющую слияние элементов двух линейных массивовпо заданному условию. Произведите ввод и отладку программы, проанализируйтеполученный результат.

2)Составьте программу на обработку элементов массива. Произведите ввод и отладкупрограммы, проанализируйте полученный результат.

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /8** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Составьте программу, проверяющую упорядоченность массива по заданномуусловию. Произведите ввод и отладку программы, проанализируйте полученныйрезультат.

2)Постройте модель заданного физического процесса и реализуйте ее на компьютере.Проанализируйте полученный результат.

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /9** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме или записи наязыке программирования. Проанализируйте полученный результат

2)Определите скорость работы модема исходя из времени передачи сообщения и егоинформационного объема (желательно преобразование единиц измерения).

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Московский Приборостроительный Техникум**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой предметной комиссией  Общепрофессиональных дисциплин (программное обеспечение)  Протокол № 11-18/19 ЗК  от 25 апреля 2019 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Г.Ю. Волкова / | **Экзаменационный билет № /10** | | | |  | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по учебной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  / Д.А. Клопов /  «25» апреля 2019 г. |
| Дисциплина: | | Информационные технологии | |
|  | | название | |
| Специальность: | | 09.02.07 Информационные системы | |
|  | | и программирование | |
| код и наименование | |
| Семестр: | II | Группы: | П50-1-18 |
|  | | | |

*Содержание задания:*

1)Рассчитайте, какое количество страниц простого текста можно сохранить на дискетепри заданных размерах страницы и кодовой таблице.

2)Определите используемую палитру для графического файла исходя из егоинформационного объема и размера в пикселях. (Вычисляется количество цветов впалитре и объем информации об одном пикселе.)

*Инструкция: Внимательно прочтите задание. Для выполнения задания Вы можете воспользоваться своими конспектами лекцией по дисциплине Информационные технологии.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель. |  | / | … | / |
|  | подпись |  | ФИО |  |