МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Наука информатика. Что изучает информатика. Структура информатики.
2. Устройство современного персонального компьютера. Устройства памяти. Внутренняя память. Внешняя память.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения m вычислить значение функции L:

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**

1. Информация и данные. Формы представления информации. Свойства информации.
2. Компьютерные сети. Интернет. Сетевые службы Интернет. Поиск информации в Интернет.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции y:

, где .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**

1. Понятие количества информации. Непрерывная и дискретная информация.
2. База данных (БД). Системы управления реляционными базами данных на ПК. Классификация БД.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Y:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Системы счисления.
2. Алфавит языка Python. Типы данных.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**

1. Поколения компьютеров. Архитектура компьютера по фон Нейману. Принцип открытой архитектуры.
2. Компьютерные сети. Протоколы.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

,

при изменении аргумента с шагом 0,1, .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**

1. Устройство современного персонального компьютера. Системный блок. Материнская плата. Процессор.
2. Технологии программирования. Структурное программирование. Информационное моделирование.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**

1. Устройство современного персонального компьютера. Видеокарта. Звуковая карта. Клавиатура. Мышь. Монитор.
2. Информационная безопасность и ее составляющие. Технологии компьютерных преступлений.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Z:

где .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**

1. Устройство современного персонального компьютера. Периферийные устройства.
2. Логические операторы. Условные операторы.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**

1. Программное обеспечение (ПО). Сервисные программы. Прикладные программы.
2. Компьютерная графика. Основные понятия и определения. Виды компьютерной графики.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции z:

при изменении с шагом 0,2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**

1. Программное обеспечение. Пакеты прикладных программ (ППП).
2. Свойства полей баз данных (БД). Типы данных. Поля уникальные и ключевые.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции Y:

при изменении аргумента с шагом 0,1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**

1. Программы для обработки текстовой и графической информации.
2. Правовые аспекты защиты информации.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Y:

где

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**

1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы описания алгоритмов. Возможности ЭВМ как исполнителя алгоритма.
2. Компьютерные сети. Уровни взаимодействия компьютеров.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**

1. Компьютерные сети. Топология и архитектура.
2. Структурный подход к разработке алгоритмов.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции y:

где .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**

1. Основные структуры алгоритмов. Структура «Следование».
2. Меры обеспечения информационной безопасности. Защита информации в Интернет.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**

1. Основные структуры алгоритмов. Структура «Разветвление», разветвляющийся алгоритм.
2. Основные понятия моделирования. Преимущества при использовании моделей.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции Z:

при изменении с шагом 0,2, .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Основные понятия объектно-ориентированного проектирования. Этапы создания программных продуктов.
2. Компьютерные сети. Аппаратные компоненты сети. Коммуникационное оборудование.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения t вычислить значение функции F:

при

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**

1. Кодирование и представление цветовой информации на компьютере.
2. Компьютерные сети. Аппаратные компоненты сети. Виды сетевых кабелей, коннекторы.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения m вычислить значение функции L:

, где

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**

1. Оператор присваивания. Операции с числовыми данными.
2. Компьютерные сети. Уровни модели OSI/ISO.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

# ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей.
2. Математическое моделирование. Основные этапы моделирования.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Z:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**

1. Логические основы работы ЭВМ.
2. Информационная безопасность и ее составляющие. Технологии компьютерных преступлений.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**

1. Понятие количества информации. Непрерывная и дискретная информация.
2. Компьютерная графика. Основные понятия и определения. Виды компьютерной графики.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Z:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**

1. Информация и данные. Формы представления информации. Свойства информации.
2. Меры обеспечения информационной безопасности. Защита информации в Интернет.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**

1. Информатика. Что изучает информатика. Структура информатики.
2. Основные понятия объектно-ориентированного проектирования. Этапы создания программных продуктов.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Для произвольного значения х вычислить значение функции Z:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

в г. Зернограде (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: 35.03.04 | Утверждено на заседании кафедры М и БИ |
| (очное обучение)  Дисциплина: Информатика | 2 сентября 2019 г. |
| Курс 2 Семестр 4 | протокол № 1 |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**

1. Системы счисления.
2. Логические операторы. Условные операторы.
3. Составьте алгоритм и напишите программу. Вычислить все значения функции y:

при изменении аргумента с шагом 0,1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зав кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Грачева Н.Н. |
|  | (подпись) |  | (подпись) | (Ф.И.О.) |