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: 19.03.02 | 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. Информатика. История развития. Что изучает информатика.
2. Типовые алгоритмы накопления суммы и произведения.
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: 19.03.02 | 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. Структура информатики.
2. Оператор присваивания.
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: 19.03.02 | 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. Системы счисления.
2. Операторы цикла.
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: 19.03.02 | 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. Логические основы работы компьютера: обработка и анализ информации с использованием основных законов и тождеств алгебры логики.
2. Массивы.
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: 19.03.02 | 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. Свойства информации.
2. Логические 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.) |

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: 19.03.02 | 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. Информация и данные. Формы представления информации.
2. Типы данных.
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: 19.03.02 | 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. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма.
2. Условные операторы.
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: 19.03.02 | 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. Понятие количества информации.
2. Основные структуры алгоритмов. Структура «Разветвление», разветвляющийся алгоритм.
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: 19.03.02 | 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. Непрерывная и дискретная информация.
2. Информационное моделирование.
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: 19.03.02 | 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. Типовые алгоритмы накопления суммы, произведения.
2. Технологии программирования.
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: 19.03.02 | 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. Структурный подход к разработке алгоритмов.
2. Операции с числовыми данными.
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: 19.03.02 | 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. Способы описания алгоритмов. Возможности ЭВМ как исполнителя алгоритма.
2. Алфавит языка Python.
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: 19.03.02 | 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. Основные структуры алгоритмов. Структура «Следование».
2. Этапы создания программных продуктов.
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: 19.03.02 | 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 «Повторение», циклический алгоритм.
2. Структурное программирование.
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: 19.03.02 | 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. Структура информатики.
2. Основные понятия объектно-ориентированного проектирования.
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: 19.03.02 | 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. Информация и данные. Формы представления информации.
2. Логические операторы.
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: 19.03.02 | 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. Непрерывная и дискретная информация.
2. Алфавит языка Python.
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: 19.03.02 | 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. Свойства информации.
2. Информационное моделирование.
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: 19.03.02 | 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. Информатика. История развития. Что изучает информатика.
2. Структурное программирование.
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: 19.03.02 | 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. Понятие количества информации.
2. Типовые алгоритмы накопления суммы и произведения.
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: 19.03.02 | 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. Системы счисления.
2. Операторы цикла.
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: 19.03.02 | 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. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма.
2. Основные структуры алгоритмов. Структура «Повторение», циклический алгоритм.
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: 19.03.02 | 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. Структурный подход к разработке алгоритмов.
2. Типы данных.
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: 19.03.02 | 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. Основные структуры алгоритмов. Структура «Следование».
2. Этапы создания программных продуктов.
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.) |