

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»  
(НГТУ)**

**Образовательно-научный институт ядерной энергетики и технической  
физики им. академика Ф.М. Митенкова**

Выпускающая кафедра «Ядерные реакторы и энергетические установки»



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор института  
Хробостов А.Е.  
«01» июня 2020 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине  
«Информатика»  
ОП ВО**

**по специальности: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы**

Специализация: Ядерные реакторы

**Квалификация выпускника: Инженер-физик**

**Очная форма обучения**

г. Нижний Новгород  
2020 г.

## Контрольные вопросы

1. Информация: виды, носители, формы представления, формы передачи.
2. Системы кодирования (примеры)
3. Архитектура ПК, ее основные элементы, их назначение
4. Классификация программного обеспечения (виды и назначения)
5. Понятия файла, типы файлов, полное имя файла.
6. Операционная система WINDOWS. Объекты системы и основные действия с ними. Элементы окна WINDOWS.
7. Операционная оболочка FAR MANAGER – назначение и элементы окна, работа с файлами и папками
8. Основные символы языка, знаки операций, операции отношения
9. Константы и переменные. Стандартные функции.
10. Оператор присваивания
11. Оператор ввода-вывода данных.
12. Операторы условного и безусловного перехода.
13. Понятие алгоритма.
14. Блок-схема. Основные типы блоков.
15. Линейный алгоритм., блок-схема и реализация на алгоритмическом языке.
16. Разветвляющийся алгоритм (два и более условия), блок-схема, реализация на алгоритмическом языке.
17. Циклический алгоритм – переменные цикла, тело цикла.
18. Циклический алгоритм (одномерный и двухмерный), блок-схема, реализация на алгоритмическом языке.
19. Индексированные переменные. Одномерные и двухмерные массивы. Оператор описания массива.
20. Оператор для работы с циклами. Алгоритмы и программы ввода и вывода одномерных и двухмерных массивов.
21. Алгоритмы и программы нахождения сумм, произведений элементов массива, а также max и min элементов массива и их местоположения.
22. Перестановка элементов массива (алгоритм и программ).
23. Формирование новых массивов из элементов данных массивов (алгоритм, программа).
24. Использование подпрограммы. Типы подпрограмм. Формы обращений.
25. Элементы языка Visual Basic. Структура программы. Создание формы.
26. Элементы окна программы MS WORD. Команды создания и сохранения документа. Понятие абзаца.
27. Форматирование текста. Фрагменты текста. Копирование, перемещение, удаление фрагментов текста.
28. Таблицы-создание, ввод, редактирование, форматирование.
29. Вставка объектов – рисунков, формул, информации из других программ.
30. Печать документа – предварительный просмотр, формат, ориентация, поля и т.д.
31. Программа MS Excel – элементы окна, типы данных, ввод и редактирование, форматирование данных, формулы, типы адресаций.
32. Копирование, перемещение, удаление данных в программе MS Excel.