

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Брянский областной колледж искусств»

**РАССМОТРЕНО**

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № 1

«30» августа 2016 г.

Григорьев  
(председатель ПЦК)

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УВР

О.Э. Семкина

## Контрольная работа

Дисциплина: **Математика и информатика**

Специальность: **Библиотековедение**

Форма обучения: **Заочная**

Курс: **2 (3 семестр)**

Составитель: **Песикова Г.И.**

### **Вариант 1.**

1. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Современные системы счисления.
2. Поколения ЭВМ.

### **Вариант 2.**

1. Математика Древнего Египта.
2. Основные блоки ЭВМ.

### **Вариант 3.**

1. Евклид. Его вклад в развитие математики как науки.
2. Дополнительные блоки современного ЭВМ.

### **Вариант 4.**

1. Архимед. Его вклад в развитие математики как науки.
2. Понятие «мультимедиа». Мультимедийные возможности современного компьютера.

### **Вариант 5.**

1. Пифагор. Его вклад в развитие математики как науки.
2. История развития информатики как науки.

### **Вариант 6.**

1. Математика в средние века.
2. Кибернетика. Определение, история развития науки, проблемы становления кибернетики в России.

### **Вариант 7.**

1. Математика XVI века.
2. Интернет. Определение, возможности, значение в современном обществе.

### **Вариант 8.**

1. Математика XVIII века.
2. Назначение www-страниц интернета.

### **Вариант 9.**

1. Развитие математики в России.
2. Электронная почта. Значение электронной почты в современном обществе.

### **Вариант 10.**

1. Математика Китая и Индии. Арабская запись чисел.
2. Операционная система Windows. Понятие рабочий стол, папка, файл, ярлык.

### **Рекомендуемая литература:**

- 1) 1. К.А. Рыбников «История математики» (учебник)
- 2) Стройк «Краткий очерк истории математики»
- 3) А.П. Юшкевич «История математики в России»
- 4) Быстро и легко осваиваем работу в сети Интернет.
- 5) Информатика: Учебник / Под ред. Н. В. Макаровой
- 6) Шафлин Ю. Информационные технологии.

## **Методические рекомендации для написания контрольной работы по дисциплине «Математика и информатика»**

1. Работа должна быть написана от руки, объемом не более 3-х листов на каждый вопрос.
2. В конце каждого вопроса необходимо привести список использованной литературы с указанием года издания.
3. Для ответа на первый вопрос работы (из раздела «Математика») можно пользоваться литературой любых годов издания. Это могут быть книги по истории математики, а также энциклопедии. Допускается использование Интернет-ресурсов с указанием их адресов в конце ответа на вопрос.
4. Для ответа на второй вопрос работы (раздел «Информатика») необходимо пользоваться только современной литературой (не старше 3х лет). Это могут быть книги или учебники по «Информатике», «Информационным технологиям». Также допускается использование Интернет-ресурсов с указанием их адресов в конце ответа на вопрос.
5. При ответе на первый вопрос работы необходимо перечислить основные математические открытия, которые были сделаны в то время или тем ученым. Однако не стоит раскрывать математический смысл этих открытий и приводить точные математические расчеты. Это не является целью данной работы.
6. При ответе на второй вопрос также не стоит вдаваться в такие подробности, как: точное устройство компьютера с указанием всех микросхем и их строения; устройство принтера, сканера и другого периферийного оборудования; описание программ с точки зрения их программирования и т.п. Не забывать, что информатика в первую очередь отвечает на вопросы: для чего это нужно, как с этим работать, что можно сделать с использованием этого и т.п., но никогда не интересуется - как это работает.
7. Общее правило - строго отвечать на поставленный вопрос, не отходя от него, не увеличивая объем вопроса за счет ненужной информации и не используя те термины, которые непонятны самому студенту.