

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Автор:** Т.В. Жукова, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.09 Информатика

**Цель освоения дисциплины:**

- овладение студентами знаний, умений и навыков основных информационных процессов в современном обществе.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: - Понятия информационной и библиографической культуры  Этап 2: - Способы и методы защиты информации	Этап 1: - Использовать технологии обработки текстовой информации;  Этап 2: - Использовать информационные технологии (обработки числовой и графической) для решения поставленных задач	Этап 1: - Навыки работы с традиционными носителями информации,  Этап 2: - Навыками работы с информационными технологиями
ПК-10- способностью осуществлять сбор и классификацию информации	Этап 1: - Основные процессы классификации информации;  Этап 2: - Основные процессы преобразования информации	Этап 1: - Выделять информационные объекты и их характеристики;  Этап 2: - Группировать информацию по определенным признакам	Этап 1: - Навыки по осуществлению сбора информации  Этап 2: - Навыки по осуществлению классификации информации
ПК-11- владением навыками составления информационных обзоров по исследуемой проблеме	Этап 1: - Сущность и значимость информации в развитии современного информационного общества;	Этап 1: - Воспринимать информацию и понимать ее сущность и значение в развитии современного общества	Этап 1: - Методами, способами и средствами сбора, передачи, обработки и накопления информации.

	Этап 2: - Теоретические знания по исследуемой проблеме	Этап 2: - Выделять состав и структуру информационных технологий;	Этап 2: - Техническими средствами для измерения основных параметров социальных процессов
ПК-12 владением навыками организации информационного обеспечения решения задач молодежной политики	Этап 1: - Основные положения, законы и методы естественных наук и информатики  Этап 2 : - Системное и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности;	Этап 1: - Выделять информационные объекты в сфере молодежной политики  Этап 2: - Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;	Этап 1: - Работы с прикладным и сервисным программным обеспечением  Этап 2: - Организации информационного обеспечения решения задач молодежной политики

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Основы информационной культуры**

Тема 1. Основные понятия информации. Классификация информации

Тема 2. Кодирование информации

Тема 3. Представление информации в ПК

### **Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов**

Тема 4. Понятие и основные виды архитектуры ПК

Тема 5 Алгебра логики

### **Раздел 3. Программное обеспечение ЭВМ**

Тема 6 Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО

Тема 7 Системное программное обеспечение ПЭВМ.

### **Раздел 4. Прикладное программное обеспечение**

Тема 8 Средства визуализации информации

Тема 9 Текстовые процессоры

### **Раздел 5. Технологии обработки числовой информации**

Тема 10 Табличные процессоры

Тема 11 Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel

### **Раздел 6. Модели решения функциональных и вычислительных задач**

Тема 12. Основные понятия теории моделирования

Тема 13. Моделирование информационных процессов в MS Excel

### **Раздел 7. Офисное программное обеспечение. Система управления базой данных (СУБД).**

Тема 14 Основные понятия базы данных

Тема 15 Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных на основе MS Excel

Тема 16 СУБД ACCESS

Тема 17 Создание БД средствами СУБД ACCESS

### **Раздел 8. Методы защиты информации**

Тема 18 Противовирусная защита

Тема 19. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях

### **Раздел 9. Алгоритмизация**

Тема 20 Алгоритм – виды, свойства алгоритма

Тема 21 Алгоритмизация и программирование

### **Раздел 10 Программирование**

Тема 22 Эволюция и классификация языков программирования

Тема 23 Понятие о структурном программировании

### **Раздел 11 Программирование на языке Pascal**

Тема 24 Основы программирования на алгоритмическом языке Pascal

Тема 25 Циклы в программах языка Pascal

### **Раздел 12 Вычислительные сети**

Тема 26 Компьютерные вычислительные сети

Тема 27 Язык HTML

Тема 28 WEB-сайт средствами языка HTML

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 9 ЗЕ.**