

2019  
№ 00 0

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

---

## Информатика

---

(название дисциплины)

**38.03.01**

---

(код направления (специальности) подготовки)

**2**

---

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как «Информатика», определяющей развитие общества на основе формирования интеллектуального потенциала человека; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий создания и использования офисных прикладных программ (платные и бесплатные) для автоматизации и обработки данных; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями компьютера и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью вычислительной техники.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информатика» является дисциплиной вариативной части учебного плана по направлению 38.03.01 «Экономика».

Пререквизиты дисциплины: «Информационные технологии в профессиональной деятельности (в экономике)», «Статистическое моделирование и прогнозирование», «Электронный документооборот», «Цифровая экономика», «Информационные системы в экономике». Дисциплина используется также для оформления «ВКР».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Умение использовать математический аппарат и информационные технологии при решении типовых задач предметной области, уметь применять математические методы, естественнонаучные знания и информационные технологии для решения профессиональных исследовательских задач.

Владение методами решения типовых задач предметной области с использованием математических методов и программных средств практической деятельности в области квалифицированного использования

компьютера и сетевых ресурсов; применения пакетов прикладных программ для обеспечения учебной, научно-исследовательской деятельности.

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. История развития. Структура и механизм работы компьютера.

Тема 1. История развития ЭВМ.

Тема 2. Основные определения в информатике.

Тема 3. Общая схема компьютера.

Тема 4. Периферийные устройства ПК.

Раздел 2. Понятие теории информации. Процесс обработки и передачи и хранения информации. Количество информации.

Тема 1. Информация и ее свойства.

Тема 2. Мера Хартли, мера шеннона.

Тема 3. Алфавитный и объемный подход к измерению информации.

Тема 4. Кодирование и декодирование.

Раздел 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Тема 1. Тип файла и расширения.

Тема 2. Текстовые и графические редакторы.

Тема 3. Электронные таблицы.

Тема 4. Создание презентации.

Раздел 4. Система счисления.

Тема 1. Методы защиты информации.

Тема 2. Перевод целых чисел.

Тема 3. Перевод правильных дробей.

Раздел 5. Языки компьютера. Алгебра логики. Основные логические операции.

Тема 1. Язык управления работой компьютера.

Тема 2. Язык представления действий над данными.

Тема 3. Закон логики и основные логические операции.

Тема 4. Логические функции и вычисление логических функций.

Раздел 6. Алгоритмизация.

Тема 1. Свойства и типы алгоритмов.

Тема 2. Массивы.

Тема 3. Построение алгоритмов.

Раздел 7. Введение в сетевые технологии.

Тема 1. Поиск информации в локальных сетях и в Интернете.

Тема 2. Достоинства и опасности Интернет.

Тема 3. Локальная и глобальная вычислительная сеть.

Тема 4. Электронная почта.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен**

экзамен, зачет, зачет с оценкой

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4**

Составитель: доцент кафедры «Информатика и защита информации»

должность

доц. Таннинг Жиогап Фирмэн

ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ д.т.н., проф. Монахов Михаил Юрьевич

название кафедры

ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Захаров П.Н.

ФИО, подпись

Директор института д.э.н., проф. Захаров П.Н.

Дата 26.08.2019

Печать института

