

# 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

(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.

(ПК-8) способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

## 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. Выполнение арифметических операций в различных системах счисления.

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 - 5**

Составитель: доцент кафедры «Информатика и защита информации»

должность

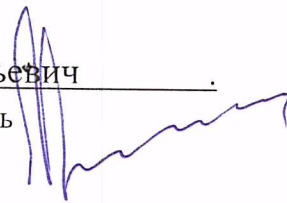
Таннинг Жиогап Фирмэн

ФИО, подпись

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

название кафедры

ФИО, подпись



Председатель  
учебно-методической комиссии направления



ФИО, подпись

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

Дата 02.09.2020

Печать института

