

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ИНФОРМАТИКА

(название дисциплины)

### 01.03.02 «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как информатика; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий информатики для познания окружающего мира на основе технологий автоматизированной обработки данных; развитие у студентов способности создания личной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП, тесно связана с другой дисциплиной базовой части, такой как «Математика».

Дисциплина изучается на первом курсе, в этой связи требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника в соответствии с программой общеобразовательной школы по предмету «Информатика и ИКТ».

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1);
- способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2)
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

- способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках (ПК-5).

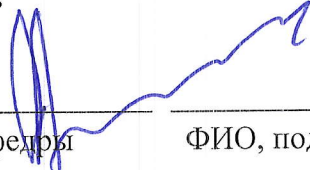
## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) Информация и ее измерение
- 2) Системы счисления
- 3) Способы кодирования информации
- 4) Способы сжатия и архивации информации
- 5) Передача и кодирование информации
- 6) Вычислительные сети

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ — зачет \_\_\_\_\_  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

## 5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ доц. каф. ИЗИ Л.А. Артюшина  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ М.Ю. Монахов  
название кафедры \_\_\_\_\_ ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления 07.03.02 \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А. С. М.,  
ФИО, подпись

Директор института \_\_\_\_\_ 

Дата: 17.04.15

Печать института

