

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2022

(год набора)

## 1. Цель освоения дисциплины

- развитие интереса студентов к изучению новых информационных технологий и программирования;
- изучение фундаментальных основ современной информатики;
- формирование навыков алгоритмического мышления;
- формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 1 курсе(-ах) в 1 семестре(-ах)

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика информационных процессов

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов

Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов

Раздел 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Раздел 5. Основы алгоритмизации. Языки программирования высокого уровня

Раздел 6. Базы данных

Раздел 7. Локальные и глобальные сети ЭВМ

Раздел 8. Основы защиты информации

**7. Автор(ы) рабочей программы**

к.т.н., доцент

---

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

ст. преподаватель

---

*(должность, ученая степень, ученое звание)*

А.А. Азарченков

---

*(И.О. Фамилия)*

С.Н. Зимин

---

*(И.О. Фамилия)*