

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

*(наименование дисциплины)*

09.03.03 Прикладная информатика

*(код и наименование специальности или направления подготовки)*

Управление проектами в сфере информационных технологий

*(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)*

высшее образование – бакалавриат

*(уровень образования)*

бакалавр

*(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)*

очная

*(форма обучения)*

2023

*(год набора)*

## 1. Цели 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 образовательной программы и реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетных единицы (144 академических часа).

## 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**

Азарченков А.А., доцент, к.т.н., доцент, Зимин С.Н., ст. препод.