

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

*(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. Цель освоения дисциплины

Является теоретическое и практические аспекты эффективного использования средств вычислительной техники (индивидуально, а также в составе вычислительных систем и сетей) и современных систем телекоммуникаций в процессе решения экономических задач.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

## 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. Вычислительные системы

Тема 1. Основные этапы развития ЭВМ

Тема 2. Основы построения и функционирования вычислительных машин

Тема 3. Программное обеспечение ЭВМ

Тема 4. Основные устройства ЭВМ

**Раздел 2. Вычислительные сети**

Тема 5. Вычислительные сети

Тема 6. Локальные вычислительные сети

**Раздел 3. Телекоммуникационные системы**

Тема 7. Телекоммуникационные системы

Тема 8. Глобальные вычислительные сети и сетевые технологии

Тема 9. Эффективность телекоммуникационных вычислительных сетей и перспективы их развития

**7. Автор(ы) рабочей программы**

Демиденко А.И., к.т.н., доцент.