

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Объектно-ориентированное программирование»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.1: Разрабатывает алгоритм решения задачи;
- ПК-2.2: Создает программный код на языке программирования;
- ПК-2.3: Применяет инструментальные средства разработки и адаптации прикладного программного обеспечения;
- ПК-3.3: Выполняет проектирование структур данных и интерфейсов по предъявленным требованиям к ИС;
- ПК-5.2: Моделирует прикладные бизнес-процессы предметной области;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Объекты и классы в Python.. .**

**2. Концепция ООП. Особенности объектно-ориентированного подхода в Python.. .**

**3. Особенности наследования и полиморфизма в Python. .**

**4. Фреймворки Python. NumPy. SciPy. Pandas. Matplotlib.. .**

Разработал:

доцент

кафедры ИСЭ

Д.Д. Барышев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев