

**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 очно - заочная. 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