

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Высокоуровневые методы информатики и программирования»**

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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Высокоуровневые методы информатики и программирования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Интерпретируемые языки и языки с динамической типизацией. .**

**2. Элементы функционального программирования в Python.**

**Генераторы. Итераторы.. .**

**3. Работа с базой данных. Язык запросов SQL. Библиотека**

**Sqlite. Настройка web-сервера. Принципы написания web-приложений на Python. Библиотеки, реализующие шаблоны web-страниц.. .**

**4. Создание графического интерфейса на Tkinter. Принципы построения интерфейса с использованием библиотеки Tk. Основные объекты.. .**

Разработал:

доцент

кафедры ИСЭ

Д.Д. Барышев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев