

**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