

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.06 «ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON»**

**Наименование образовательной (магистерской) программы:** *Учет, анализ, аудит*

**Код и наименование направления подготовки:** *38.04.01 Экономика*

**Форма обучения:** *заочная*

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** *способен подготавливать аналитические отчеты в целях принятия стратегических решений на основе анализа статистических данных в том числе с применением методов программирования: знает базовые алгоритмические конструкции, структуры данных и операции над ними; тенденции развития языков программирования, современных информационных технологий и программных средств в сфере анализа статистических данных; идентифицирует и структурирует статистические данные; определяет этапы решения автоматизируемых задач; использует основные алгоритмические приемы при подготовке аналитических отчетов с применением средств статистического моделирования и программирования свободно ориентируется и применяет средства статистического моделирования и программирования, предусмотренные в рамках курса, для анализа статистических данных и подготовки аналитических отчетов.*

**Объем дисциплины:** *общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 72 часа (2 ЗЕТ); количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 16 часов (лекций – 6 часов, практических занятий – 10 часов), на самостоятельную работу обучающихся – 52 часа, на контроль – 4 часа.*

**Структура дисциплины:** *Тема 1. Введение в теорию алгоритмов. Алгоритмизация. Тема 2. Создание программ. Программирование. Тема 3. Основные модели структур данных. Тема 4. Алгоритмы поиска и сортировки данных.*

**Форма промежуточной аттестации:** *зачет с оценкой.*

#### **Основная литература.**

1. Чернышев, С.А. Основы программирования на Python: учебное пособие для вузов/ С.А. Чернышев. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 286 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14350-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/519949>.
2. Федоров, Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное пособие для вузов/ Д.Ю. Федоров. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 214 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15733-8. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/515076>.