

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05 Алгоритмизация и программирование

Наименование образовательной программы: *Учет, анализ, аудит*

Код и наименование специальности: *38.04.01 Экономика*

Форма обучения: *заочная*

Планируемые результаты освоения дисциплины: 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: По заочной форме обучения 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: 1 семестр зачет с оценкой, 2 семестр экзамен.

Основная литература:

1. Костюкова, Н. И. Графы и их применение : учебное пособие / Н. И. Костюкова. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0367-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89435.html>

2. Костюкова, Н.И. Комбинаторные алгоритмы для программистов : учебное пособие / Н.И. Костюкова. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 216 с. — ISBN 978-5-9556-0069-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100621>