

РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 Математическая логика и теория алгоритмов

Институт информационных технологий и экономикиКурс 1 группа ПИБ-01

осенний семестр 2020/2021 учебного года

Преподаватель: Марсенич Ирина Анатольевна, старший преподаватель кафедры математики и информатикиКафедра математики и информатики

| Аттеста ционны й период | Номер модуля | Название модуля | Виды работ, подлежащие оценке | Количе ство баллов |
|-------------------------------|-----------------|--|--|--------------------------|
| 1 | 1 | Введение в математическ ую логику | Высказывания. Логические операции. Таблицы истинности. Законы алгебры логики (решение задач) | 10 |
| | | | Переключательные схемы. Решение задач | 10 |
| | | | Решение логических задач | 10 |
| | | | Контрольная работа 1 | 30 |
| | | | Итого за первый аттестационный период | 60 |
| 2 | 2 | Булевы функции. СКНФ, СДНФ | Канонические формы логических функций. Теорема о СДНФ. Построение СДНФ и СКНФ по таблице истинности | 10 |
| | | | Минимизация булевых функций в классе ДНФ. Практическая работа | 10 |
| | | | Элементы схемотехники. Логические схемы. Элементарные преобразователи информации. Контрольная работа 2 | 30 |
| | 3 | Введение в теорию алгоритмов | Понятие алгоритма. Свойства. Способы описания алгоритмов. Практическая работа | 10 |
| | | | Необходимость уточнения понятия алгоритм. Алгоритмическая система Поста (Решение задач) | 20 |
| | | | Алгоритмическая система Поста. Самостоятельная работа. Тест | 20 |
| | | | Итого за второй аттестационный период | 100 |
| 3 | 4 | Уточнения понятия «алгоритм». Алгоритмиче ские модели | Алгоритмическая система Тьюринга (Решение задач) | 20 |
| | | | Алгоритмическая система Тьюринга. Самостоятельная работа. Тест | 20 |
| | | | Ассоциативные исчисления и Нормальные алгоритмы Маркова Решение задач. | 20 |
| | | | Рекурсивные функции. Самостоятельная работа | 20 |
| | 5 | Оценка сложности алгоритмов | Понятие сложности алгоритма. Анализ алгоритмов поиска | 10 |
| | | | Понятие сложности алгоритма. Анализ алгоритмов сортировки | 10 |
| | | | Итоговое тестирование по курсу (экзамен) | 100 |
| | | | Итого за третий аттестационный период | 200 |
| | | | Итого за семестр | 360 |

Рейтинг-план выдан

« ____ » _____ 2020 г. _____ / Марсенич И. А.
(Подпись преподавателя)

Рейтинг-план получен

« ____ » _____ 2020 г. _____ / _____
(Подпись старосты группы)