

**РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.10 Математическая логика и теория алгоритмов**

Институт информационных технологий и экономики

Курс 1 группа ПИБ-01

**осенний** семестр 2020/2021 учебного года

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

Кафедра математики и информатики

Аттестационный период	Номер модуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Количество баллов
1	1	Введение в математическую 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
<b>Итого за первый аттестационный период</b>				<b>60</b>
2	2	Булевые 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
<b>Итого за второй аттестационный период</b>				<b>100</b>
3	4	Уточнения понятия «алгоритм». Алгоритмические 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
<b>Итого за третий аттестационный период</b>				<b>200</b>
			<b>Итого за семестр</b>	<b>360</b>

Рейтинг-план выдан

«\_\_\_\_\_» 2020 г. / Марсенич И. А.  
*(Подпись преподавателя)*

Рейтинг-план получен

«\_\_\_\_\_» 2020 г. / \_\_\_\_\_  
*(Подпись старосты группы)*