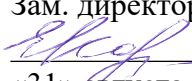




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Коробкова Е.А.
«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
Наименование дисциплины ЕН.02 Элементы математической логики
Курс и группа 3 курс ПКС-18-3
Семестр 6
Преподаватель (ФИО) Бодякина Татьяна Владимировна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ЕН 40 час
В том числе:

| | | |
|--|-----------|-----|
| теоретических занятий | <u>18</u> | час |
| лабораторных работ | <u>0</u> | час |
| практических занятий | <u>22</u> | час |
| консультаций по курсовому проектированию | <u>0</u> | час |

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|---|----------------------|---|--------|--|
| Раздел 1. Математическая логика | | | | |
| Тема 1.1. Основы математической логики | | | | |
| 1-2 | теория | Суждения как форма мышления. Простые высказывания. Операции над высказываниями. | 2 | Основные логические операции, 1) стр.142-144 |
| 3-4 | теория | Формулы алгебры логики | 2 | (1) стр 145-153 |
| 5-6 | практическое занятие | Формулы алгебры логики. | 2 | (1) стр145-153 |
| 7-8 | практическое занятие | Равносильные группы формул. Равносильные преобразования. | 2 | |
| 9-10 | практическое занятие | Решение задач по теме "Равносильные преобразования!" | 2 | |
| 11-12 | теория | Алгебра Буля. Функции алгебры логики. | 2 | 1) 4.1-4.2 |
| 13-14 | практическое занятие | Решение задач по теме "Формулы алгебры Буля" | 2 | |
| 15-16 | теория | Разложение булевых функций по переменным. Нормальные формы. | 2 | (1) стр 170-186 |
| 17-18 | практическое занятие | Построение СКНФ и СДНФ. | 2 | 1) стр.170-175, 4.4 |
| 19 | практическое занятие | Контрольная работа по теме "Формулы алгебры высказываний" | 1 | |
| 20-21 | теория | Минимизация булевых функций. Карты Карно. | 2 | 1) с.180-187, 4.4 |
| 22-23 | практическое занятие | Решение задач на минимизацию булевых функций с помощью карт Карно. | 2 | с.180-187, 4.4 |
| 24-25 | теория | Сумма по модулю 2. Полином Жегалкина. | 2 | (1) стр 187-207 |
| 26-27 | практическое занятие | Сумма по модулю 2. Полином Жегалкина. | 2 | (1) стр 187-207 |
| 28 | практическое занятие | Функционально замкнутые классы. Теорема Поста. | 1 | (1) стр. 203. №№4.10-4.16 |
| 29 | теория | "Формальные системы" | 1 | (1) стр 209-224 |
| 30 | теория | Логика предикатов. Правила вывода исчисления предикатов. | 1 | (1) стр 224-258 |
| 31 | практическое занятие | Дедуктивные умозаключения. | 1 | (1) стр243-253 |
| 32 | практическое занятие | Индуктивные умозаключения и их виды | 1 | (1) стр 262-276 |
| 33-34 | практическое занятие | Контрольная работа по теме: "Индуктивные умозаключения" | 2 | (1) стр 270-276 |
| Раздел 2. Конечные автоматы | | | | |
| Тема 2.1. Конечные автоматы | | | | |
| 35-36 | теория | Определение конечных автоматов. Способы задания конечных автоматов. | 2 | Повторить определения. (1) стр341-347 |
| 37-38 | теория | Способы задания конечных автоматов. | 2 | (1)341-347 |
| 39-40 | практическое занятие | Решение задач по теме: "Метод математической индукции" | 2 | |
| Всего: | | | 40 | |

1. [основная] Спирина М.С. Дискретная математика : учебник для СПО / М.С. Спирина, П.А. Спирин. - М. : Академия, 2017. - 368 с.
2. [основная] Математическая логика : учебное пособие / С.А. Унучек. - - Саратов : Ай Пи Эр Медиа,, 2018. - 239 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/69312.html>
3. [основная] Элементы математической логики : учебное пособие для СПО / С. В. Ткаченко, А. С. Сысоев. - — 2-е изд. - — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. - 99 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/92841.html>
4. [основная] Дискретная математика и математическая логика : учебное пособие для СПО / А. М. Шмырин, И. А. Седых. - — 2-е изд. - — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование,, 2020. - 160 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/92827.html>