Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**
Наименование дисциплины ЕН.02 Элементы математической логики
Курс и группа 3 курс ПКС-15-2
Семестр 6
Преподаватель (ФИО) Бодякина Татьяна Владимировна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ЕН 40 час
В том числе:
теоретических занятий 18 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 22 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	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. Фунции алгебры логии.	**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 Жигалкина.	**2**	(1) стр 187-207
26-27	практическое занятие	Сумма по модулю 2. Полином Жигалкина.	**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	Методы математической индукции	**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**	(1) стр341-347
37-38	теория	Способы задания конечных автоматов.	**2**	(1)341-347
39-40	практическое занятие	Контрольная работа.	**2**	
		Всего:	40	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Спирина М.С. Дискретная математика : учебник для СПО / М.С. Спирина, П.А. Спирин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 368 с.