



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	ЕН.01 Математика		
Курс и группа	2 курс ТМП-18-2		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Сыровая Ирина Семеновна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	42		час
В том числе:			
теоретические занятия	24		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	16		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	6		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2019		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Математический анализ				
Тема 1.1. Теория пределов				
1-2	теория	Бесконечная числовая последовательность, способы задания. Монотонность и ограниченность бесконечной числовой последовательности	2	
3-4	теория	Бесконечная числовая последовательность, способы задания. Монотонность и ограниченность бесконечной числовой последовательности	2	
5-6	теория	Предел бесконечной числовой последовательности, теоремы о пределах. Вычисление пределов последовательностей	2	
7-12	теория	Понятие функции, способы задания. Определение непрерывности функции в точке, условие непрерывности, точки разрыва. Предел функции в точке, односторонние пределы. Теоремы о пределах функции	6	
13-14	практическое занятие	Вычисление пределов функций	2	
15-16	теория	Элементарные способы вычисления пределов функций, раскрытие неопределенностей типа $0/0$	2	
17-22	практическое занятие	Вычисление пределов функций	6	
Тема 1.2. Производная, исследование функций с помощью производных				
23-24	теория	Задача о свободном падении тела. Понятие производной, ее физический и геометрический смысл. Таблица производных, правила дифференцирования. Вычисление производных	2	
25-30	теория	Производная обратной функции, сложной функции. Упражнения на вычисление производных	6	
31-34	практическое занятие	Дифференцирование сложных функций	4	
35-36	теория	Монотонность функций, признаки возрастания и убывания функций. Точки экстремума, необходимое и достаточное условия экстремума, правило исследования функций на экстремум	2	
37-38	практическое занятие	Исследование функций на экстремум	2	
39-40	Самостоятельная работа	Исследование функций на экстремум	2	
41-42	практическое занятие	Построение графиков функций	2	
Всего:			42	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Лисичкин В.Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие / В.Т. Лисичкин, Соловейчик И.Л. - 3-е изд., стер. - СПб. : Издательство, 2011. - 464 с.
- [основная] Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс : учебник для общеобр
Стр. 2 из 3

учреждений / Ш.А. Алимов и др. - 16-е изд.. - М. : Просвещение, 2010. - 464 с.

3. [основная] Содержание учебного пособия соответствует Примерной программе изучения общеобразовательной дисциплины «Математика» в учреждениях начального и среднего профессионального образования. В пособии содержится значительное число упражнений и кратко изложенный соответствующий теоретический материал по всем разделам, изучаемым в данной дисциплине: числовые множества, степени, корни, логарифмы, тригонометрия, начала математического анализа, прямые и плоскости, многогранники и фигуры вращения, векторы и координаты, элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики. Пособие предназначено для студентов, обучающихся на базе основного общего среднего образования по всем специальностям. Оно может быть использовано учащимися старших классов общеобразовательных школ и преподавателями математики.