



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование дисциплины	ЕН.01 Математика		
Курс и группа	2 курс ТМП-20-1		
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	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	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	Повторить по конспекту тему "Бесконечная числовая последовательность, способы задания. Монотонность и ограниченность бесконечной числовой последовательности"
5-6	теория	Предел бесконечной числовой последовательности, теоремы о пределах. Вычисление пределов последовательностей	2	Повторить по конспекту тему "Предел бесконечной числовой последовательности"
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	Повторить по конспекту тему "Определение непрерывности функции в точке, условие непрерывности, точки разрыва. Предел функции в точке"
13-14	практическое занятие	Вычисление пределов функций	2	Повторить по конспекту тему "Предел функции в точке"
15-16	теория	Элементарные способы вычисления пределов функций, раскрытие неопределенностей типа 0/0	2	Повторить по конспекту тему "Предел функции. Способы вычисления пределов, раскрытие неопределенностей". Готовиться к текущему контролю №1 (задания на сайте)
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	Оформить таблицу производных в тетради
25-30	теория	Производная обратной функции, сложной функции. Упражнения на вычисление производных	6	Повторить по конспекту тему "Производная обратной функции, сложной функции."
31-34	практическое занятие	Дифференцирование сложных функций	4	Повторить по конспекту тему "Дифференцирование сложных функций"
35-36	теория	Монотонность функций, признаки возрастания и убывания функций. Точки экстремума, необходимое и достаточное условия экстремума, правило исследования функций на экстремум	2	Готовиться к текущему контролю №2. Задания для ТК размещены на сайте.
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	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [основная] Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс : учебник для общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов и др. - 16-е изд.. - М. : Просвещение, 2010. - 464 с.
3. [основная] Горюшкин А.П. Математика : учебное пособие / Горюшкин А.П.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 824 с. — ISBN 978-5-4486-0735-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83654.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей