



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 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ЕН.01 Математика

Курс и группа 1 курс С-20-В

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Рагозина Надежда Анатольевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ЕН 18 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>9</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>9</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Смолянинов Д.А. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Математический анализ				
Тема 1.1. Дифференциальное и интегральное исчисление				
1	теория	Определение производной, таблица производных. Вычисление производных элементарных функций	1	[1], глава IV, §3., составить таблицу производных
2	практическое занятие	Вычисление производной сложной функции	1	[1], глава IV, §4(3), прочитать, №№ 318-320, 331-333
3	практическое занятие	Решение упражнений по теме "Производная". Вычисление производной сложной функции, суммы, произведения, частного функций	1	[1], глава IV, §4(4-7), учить формулы, задания по карточкам
4	практическое занятие	Производная и её применение	1	[1], глава IV, практическое применение производной №№ 612-614
5	теория	Неопределенный интеграл. Методы интегрирования	1	[1], глава V, §2, прочитать
6	практическое занятие	Интегрирование методом замены переменной	1	[1], глава V, §3(1-6), № 96, 97, 110
7	практическое занятие	Интегрирование по частям	1	[1], глава V, §5(3), № 213-215
8	практическое занятие	Вычисление определенного интеграла	1	[1], глава V, §6(1-2), прочитать, №№ 259, 264, 275, 288
9	практическое занятие	Вычисление площади криволинейной трапеции с помощью определённого интеграла	1	[1], глава V, §6(1-2), №№ 317, 328, 339
10	теория	Интеграл и его применение	1	повторить таблицу интегралов
11	теория	Понятие предела функции. Вычисление пределов функции	1	конспект, задание по карточкам
12	теория	Функции нескольких переменных. Частные производные	1	конспект, учить формулы, задания по карточкам
Тема 1.2. Обыкновенные дифференциальные уравнения				
13	теория	Дифференциальные уравнения. Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям. Общие и частные решения дифференциальных уравнений.	1	[1], глава VI, §1 (1-2), прочитать
14	теория	Решение дифференциальных уравнений	1	[1], глава VI, вопросы и задания в конце главы, контрольное задание
15	теория	Решение дифференциальных уравнений	1	Решать задания по карточкам
Раздел 2. Комплексные числа				
Тема 2.1. Комплексные числа				
16	практическое занятие	Определение комплексного числа. Геометрическое изображение комплексного числа на плоскости. Алгебраическая форма записи комплексного числа	1	[1], глава 14, §2, п.п. 1-3, 5, задания по карточкам
17	практическое занятие	Тригонометрическая форма записи комплексного числа. Переход от алгебраической формы к тригонометрической	1	[1], глава 1, §2, п.6, №№ 226-231
18	теория	Решение упражнений по теме "Комплексные числа"	1	глава 14, повторить основные понятия комплексного числа
Всего:			18	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [основная] Лисичкин В.Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие / В.Т. Лисичкин, Соловйчик И.Л.. - 3-е изд., стер. - СПб. : Издательство, 2011. - 464 с.
3. [дополнительная] Спирина М.С. Дискретная математика : учебник для СПО / М.С. Спирина, П.А. Спирин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 368 с.