Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности **15.01.32 Оператор станков с программным управлением**
Наименование дисциплины ПОД.14 Математика
Курс и группа 1 курс ОСПУ-22-1
Семестр 1
Преподаватель (ФИО) Ильинец Ксения Николаевна
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 85 час
В том числе:
- теоретические занятия 56 час
- лабораторные работы 0 час
- практические занятия 29 час
- курсовое проектирование 0 час
- консультации 0 час

Самостоятельная работа 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Повторение курса математики основной школы.				
Тема 1.1. Повторение курса математики основной школы.				
1-2	теория	Повторение курса математики основной школы.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
3-4	теория	Натуральные числа и вычисления.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
5-6	теория	Дробные числа и вычисления. Проценты в профессиональных задачах технологического профиля.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
7-8	теория	Рациональные числа и вычисления.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
9-10	теория	Рациональные числа и вычисления.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
11-12	практическое занятие	Выражения и их преобразования.	**2**	
13-14	теория	Уравнения и системы уравнений. Практико-ориентированные задачи технологического профиля.	**2**	
15-16	теория	Неравенства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
17	практическое занятие	Темы курса математики основной школы.	**1**	
18	практическое занятие	Контрольная работа по темам курса математики основной школы.	**1**	
Раздел 2. Степени и корни. Стенная функция.				
Тема 2.1. Степени и корни. Стенная функция.				
19-20	теория	Свойства степени с рациональным показателем.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
21-22	теория	Свойства степени с действительным показателем.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
23-24	практическое занятие	Преобразование выражений, содержащих степени и корни n-ой степени.	**2**	
25-26	теория	Иррациональные уравнения.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
27-28	практическое занятие	Решение иррациональных уравнений.	**2**	
29-30	теория	Иррациональные неравенства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
31-32	практическое занятие	Решение иррациональных неравенств.	**2**	
33-34	теория	Степенная функция, ее свойства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
35	практическое занятие	Степени и корни. Стенная функция.	**1**	
36	практическое занятие	Контрольная работа №1 «Степени и корни. Стенная функция».	**1**	
Раздел 3. Показательная функция.				
Тема 3.1. Показательная функция.				
37-38	теория	Показательная функция, ее свойства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
39-40	теория	Простейшие показательные уравнения.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
41-42	теория	Показательные уравнение, сводящиеся к простейшим с помощью использования свойств степени.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.

43-44	теория	Показательные уравнения, решаемые вынесением общей степени.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
45-46	теория	Показательные уравнения, сводящиеся к квадратным.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
47-48	практическое занятие	Решение показательных уравнений.	**2**	
49-50	теория	Простейшие показательные неравенства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
51-52	практическое занятие	Решение показательных неравенств.	**2**	
53-54	теория	Системы показательных уравнений.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
55-56	практическое занятие	Решение систем показательных уравнений и неравенств.	**2**	
57	практическое занятие	Показательная функция.	**1**	
58	практическое занятие	Контрольная работа №2 «Показательная функция».	**1**	
Раздел 4. Логарифм. Логарифмическая функция.				
Тема 4.1. Логарифм. Логарифмическая функция.				
59-60	теория	Логарифм числа. Десятичный и натуральный логарифмы, число е.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
61-62	теория	Свойства логарифмов. Операции логарифмирования и потенцирования.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
63-64	теория	Свойства логарифмов. Операции логарифмирования и потенцирования.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
65-66	теория	Логарифмическая функция, ее свойства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
67-68	теория	Простейшие логарифмические уравнения.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
69-70	теория	Логарифмические уравнения, сводящиеся к простейшим с помощью использования свойств логарифмов.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
71-72	теория	Логарифмические уравнения, сводящиеся к квадратным.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
73-75	практическое занятие	Решение логарифмических уравнений.	**3**	
76-77	теория	Логарифмические неравенства.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
78-79	практическое занятие	Решение логарифмических неравенств.	**2**	
80-81	теория	Решение логарифмических неравенств.	**2**	Повторить конспект по пройденной теме.
82-83	практическое занятие	Логарифмическая спираль в архитектуре и строительстве.	**2**	
84	практическое занятие	Логарифм. Логарифмическая функция.	**1**	
85	практическое занятие	Контрольная работа №3 «Логарифм. Логарифмическая функция».	**1**	
		Всего:	85	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Дадаян А.А. Математика : учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 544 с.

2. [основная] Горюшкин А.П. Математика : учебное пособие / Горюшкин А.П.. — Саратов : Ай Пи

Эр Медиа, 2019. — 824 c. — 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