



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	15.01.32 Оператор станков с программным управлением		
Наименование дисциплины	ПОД.14 Математика		
Курс и группа	2 курс ОСПУ-20-1		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Ильинец Ксения Николаевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32		час
В том числе:			
теоретические занятия	22		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	10		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2021		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы тригонометрии				
Тема 1.1. Основные понятия тригонометрии.				
1-2	теория	Числовая окружность. Вращательное движение.	2	повторить конспект по теме "Числовая окружность"
3-4	теория	Радианный метод измерения углов вращения и связь с градусной мерой.	2	повторить конспект по теме "Радианный метод измерения углов"
5-6	теория	Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.	2	повторить конспект по теме "Синус, косинус, тангенс, котангенс числа"
7-8	теория	Соотношение между тригонометрическими функциями одного аргумента.	2	повторить конспект по теме "Соотношение между тригонометрическими функциями одного аргумента"
Тема 1.2. Основные тригонометрические тождества.				
9-10	теория	Формулы приведения.	2	повторить конспект по теме "Формулы приведения"
11-12	теория	Формулы сложения.	2	повторить конспект по теме "Формулы сложения"
13-14	теория	Формулы удвоения	2	повторить конспект по теме "Формулы удвоения"
15-16	теория	Формулы половинного угла.	2	повторить конспект по теме "Формулы половинного угла"
Тема 1.3. Преобразования простейших тригонометрических выражений.				
17-18	теория	Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.	2	повторить конспект по теме "Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму"
19-20	теория	Выражение тригонометрических функций через тангенс половинного аргумента.	2	
Тема 1.4. Тригонометрические уравнения и неравенства.				
21-26	практическое занятие	Простейшие тригонометрические уравнения.	6	
27-28	практическое занятие	Простейшие тригонометрические неравенства.	2	
Тема 1.5. Обратные тригонометрические функции.				
29-30	практическое занятие	Контрольная работа №6 «Основы тригонометрии»	2	
31-32	теория	Обратные тригонометрические функции: арксинус, арккосинус, арктангенс.	2	повторить конспект по теме "Обратные тригонометрические функции"
Всего:			32	

ЛИТЕРАТУРА

- [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.
- [основная] Геометрия. 10-11 класс : учебник / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. - 20-е изд.. - М. : Просвещение, 2011. - 255 с.
- [основная] Дадаян А.А. Математика : учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 544 с.
- [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