



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	<b>15.01.32 Оператор станков с программным управлением</b>	
Наименование дисциплины	ПОД.14 Математика	
Курс и группа	1 курс ОСПУ-22-1	
Семестр	2	
Преподаватель (ФИО)	Ильинец Ксения Николаевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	44	час
В том числе:		
теоретические занятия	30	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	14	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
<b>Раздел 1. Многогранники.</b>				
<b>Тема 1.1. Многогранники.</b>				
1-2	теория	Вершины, ребра, грани многогранника.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
3-4	теория	Призма, ее составляющие, сечение. Прямая и правильная призмы.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
5-6	теория	Параллелепипед, куб. Сечение куба, параллелепипеда.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
7-8	теория	Пирамида, ее составляющие, сечение. Правильная пирамида. Усеченная пирамида.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
9-10	теория	Боковая и полная поверхность призмы, пирамиды.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
11-12	теория	Симметрия в кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
13-14	теория	Примеры симметрий в профессиях и специальностях технологического профиля.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
15-16	теория	Правильные многогранники, их свойства.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
17-18	практическое занятие	Понятие об объеме тела. Отношение объемов подобных тел. Расчет объема вместимости веществ.	2	
19-20	практическое занятие	Объемы многогранников.	2	
21	практическое занятие	Многогранники.	1	
22	практическое занятие	Контрольная работа №4 «Многогранники».	1	
<b>Раздел 2. Тела вращения.</b>				
<b>Тема 2.1. Тела вращения.</b>				
23-24	теория	Цилиндр, его составляющие. Сечение цилиндра.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
25-26	практическое занятие	Площадь боковой и полной поверхности цилиндра.	2	
27-28	теория	Конус, его составляющие. Сечение конуса.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
29-30	теория	Усеченный конус. Сечение усеченного конуса.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
31-32	практическое занятие	Площадь боковой поверхности конуса, усеченного конуса.	2	
33-34	теория	Вклад советских математиков в годы Великой Отечественной войны.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
35-36	теория	Шар и сфера, их сечения.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
37-38	теория	Объемы тел вращения. Объем цилиндра. Объем конуса.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
39-40	теория	Поверхности тел вращения.	2	Повторить конспект по пройденной теме.
41-42	практическое занятие	Площади поверхностей комбинированных геометрических тел.	2	
43	практическое занятие	Тела вращения.	1	
44	практическое занятие	Контрольная работа №5 «Тела вращения».	1	
Всего:			44	

## 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 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