Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности **15.02.16 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины ОП.12 Методы формообразования деталей
Курс и группа 2 курс ТМ-25-2
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Степанов Сергей Леонидович
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 46 час
В том числе:
- теоретические занятия 24 час
- лабораторные работы 0 час
- практические занятия 14 час
- курсовое проектирование 0 час
- консультации 0 час

Самостоятельная работа 2 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Операции фрезерования				
Тема 1.1. Фрезерные станки и инструменты				
1-2	теория	Назначение и устройство фрезерных станков	**2**	Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие/А.Н. Овсеенко…/. Читать §12.1 Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §11.1.1
3-4	теория	Режимы резания при фрезеровании.	**2**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §11.1.3 Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие/А.Н. Овсеенко…/. Читать §12.3
5-6	теория	Классификация фрез.	**2**	Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие/А.Н. Овсеенко…/. Читать §12.2
Тема 1.2. Расчеты режимов резания при фрезеровании				
7-8	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой аналитическим способом	**2**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §11.1.3
9	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой аналитическим способом.	**1**	
10	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой аналитическим способом.	**1**	
11-12	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**2**	Заполнить алгоритм в тетради используя решенное практическое задание.
13	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**1**	
14	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**1**	
15-16	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**2**	
17	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**1**	
18	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании торцовой фрезой табличным способом.	**1**	
19-20	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой аналитическим способом.	**2**	Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие/А.Н. Овсеенко…/. Читать §12.3
21-22	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой аналитическим способом.	**2**	
23	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой аналитическим способом.	**1**	
24	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой аналитическим способом.	**1**	
25-26	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой табличным способом	**2**	Записать в тетради алгоритм расчетов используя решенное примерное задание.

27-28	теория	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой табличным способом.	**2**	
29	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой табличным способом.	**1**	
30	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой фрезой табличным способом.	**1**	
Раздел 2. Зубообработка				
Тема 2.1. Способы получения зубчатых колес				
31	теория	Нарезание зубчатых колес методами копирования.	**1**	Формообразование и режущие инструменты: учебное пособие/А.Н. Овсеенко…/. Читать §16.3
32	теория	Нарезание зубчатых колес методами обкатки.	**1**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §10.1.2
33	теория	Получение зубчатых колес методами накатки.	**1**	
34-35	Самостоятельная работа	Обработка зубчатых колес.	**2**	
Раздел 3. Абразивная обработка				
Тема 3.1. Абразивные материалы				
36	теория	Классификация абразивных материалов.	**1**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §14.1
37	теория	Виды абразивной обработки	**1**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §12.1.1, 12.1.2, 12.1.3, 12.1.4, 12.2.5, 12.2.6
38	теория	Классификация и маркировка абразивных инструментов.	**1**	
Тема 3.2. Режимы резания при абразивной обработке				
39	теория	Режимы резания при шлифовании.	**1**	Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты: учебник для СПО. Читать §12.1.6
40	теория	Режимы резания при плоскошлифовальных работах	**1**	
41	консультация	Расчет режимов резания при фрезеровании аналитическим способом.	**1**	
42-43	консультация	Расчет режимов резания при фрезеровании концевой и торцовой фрезой табличным способом.	**2**	
Раздел 4. Промежуточная аттестация				
Тема 4.1. Промежуточная аттестация				
44-46		Промежуточная аттестация	**3**	
		Всего:	46	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Рычков, Д. А. Процессы и операции формообразования : учебное пособие / Д. А. Рычков, А. С. Яшошкин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-0999-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902777. – Режим доступа: по подписке.

2. [основная] Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Ярушин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 564 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562269