



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 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.08 Технология машиностроения

Курс и группа 2 курс ТМ-21-2

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Иванова Елена Александровна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 54 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>40</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>14</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Основы технологии машиностроения</b>				
<b>Тема 1.1. Основные понятия и определения</b>				
1	теория	Введение. Содержание и задачи дисциплины.	1	Конспект лекции прочитать.
2	теория	Основные понятия и определения.	1	Выучить конспект лекции
3-4	теория	Элементы технологического процесса.	2	Выучить конспект лекции
<b>Тема 1.2. Точность механической обработки деталей</b>				
5	теория	Общие понятия точности.	1	Прочитать конспект лекции
6	теория	Методы достижения точности.	1	Учить конспект.
7-8	теория	Виды погрешностей.	2	Прочитать, выучить конспект.
9-10	теория	Факторы, влияющие на точность.	2	Прочитать конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
<b>Тема 1.3. Качество поверхностей деталей машин</b>				
11	теория	Признаки, определяющие качество.	1	Прочитать, учить конспект.
12	теория	Влияние качества поверхности на эксплуатационные свойства деталей машин.	1	Прочитать конспект.
<b>Тема 1.4. Выбор баз при обработке заготовок</b>				
13-14	теория	Базирование и базы в машиностроении.	2	Прочитать, учить конспект.
15-16	теория	Классификация баз.	2	Прочитать, учить конспект.
17-18	теория	Правила базирования.	2	Прочитать, учить конспект.
19-20	теория	Принципы выбора технологических баз.	2	Прочитать, учить конспект.
21-22	практическое занятие	Погрешность базирования.	2	
23-24	теория	Погрешность базирования в основных схемах базирования.	2	
25	практическое занятие	Определение погрешности базирования в основных схемах базирования.	1	
<b>Тема 1.5. Технологичность конструкции машин</b>				
26-27	практическое занятие	Понятие технологичности. Расчет коэффициентов точности, шероховатости, унификации, КИМ.	2	
28-29	практическое занятие	Расчет технологичности детали средней сложности.	2	
<b>Тема 1.6. Принципы проектирования, правила разработки технологических процессов обработки деталей</b>				
30-31	теория	Классификация техпроцессов.	2	Учить конспект.
32	теория	Порядок разработки технологических процессов.	1	Прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
33	теория	Порядок разработки технологических процессов.	1	
<b>Раздел 2. Основы технического нормирования</b>				
<b>Тема 2.1. Классификация затрат рабочего времени</b>				
34-35	теория	Нормирование труда. Структура нормы времени.	2	Учить конспект.
<b>Тема 2.2. Методы исследования затрат рабочего времени</b>				
36	теория	Фотография рабочего времени.	1	Учить конспект.
37	теория	Хронометраж рабочего времени.	1	Учить конспект.
<b>Тема 2.3. Методы нормирования трудовых процессов</b>				

38-39	теория	Аналитически-исследовательский и расчетно-аналитический методы нормирования.	2	Прочитать конспект.
40-41	теория	Нормирование основного времени на токарных, сверлильных, фрезерных и программных операциях.	2	Прочитать, учить конспект.
42-43	теория	Нормирование основного времени на токарных, сверлильных, фрезерных и программных операциях.	2	Прочитать, учить конспект.
44-45	практическое занятие	Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	2	
46	практическое занятие	Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	1	
<b>Раздел 3. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей</b>				
<b>Тема 3.1. Обработка наружных поверхностей тел вращения (валов)</b>				
47	теория	Предварительная обработка валов.	1	Учить конспект.
48	теория	Маршруты обработки валов.	1	Прочитать конспект.
49-50	практическое занятие	Расчет режимов резания при обработке валов.	2	Учить конспект.
51	теория	Обработка на токарно-револьверных станках.	1	Прочитать, учить конспект.
52	теория	Шлифование валов.	1	Прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
53-54	практическое занятие	Определение предпочтительной схемы базирования. Расчет погрешности базирования и закрепления.	2	Учить конспект.
Всего:			54	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
2. [основная] Проектирование участков и цехов машиностроительных производств : учебное пособие / А.Г. Схиртладзе, В.П. Вороненко, В.В. Морозов и др.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 452 с.
3. [основная] Лебедев Л.В. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / Л.В. Лебедев и др.. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 424 с.
4. [основная] Пахомов Д.С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин : учебное пособие / Пахомов Д.С., Куликова Е.А., Чуваков А.Б.. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 412 с. — ISBN 978-5-4497-0170-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89502.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей