



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	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.08 Технология машиностроения		
Курс и группа	2 курс ТМ-20-2		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Иванова Елена Александровна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	54		час
В том числе:			
теоретических занятий	40		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	14		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2021		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы технологии машиностроения				
Тема 1.1. Основные понятия и определения				
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
Тема 1.2. Точность механической обработки деталей				
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.
Тема 1.3. Качество поверхностей деталей машин.				
11	теория	Признаки, определяющие качество.	1	Прочитать, учить конспект.
12	теория	Влияние качества поверхности на эксплуатационные свойства деталей машин.	1	Прочитать конспект.
Тема 1.4. Выбор баз при обработке заготовок.				
13-14	практическое занятие	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	теория	Погрешность базирования.	2	Прочитать, учить конспект.
23-24	теория	Определение погрешностей базирования в основных схемах базирования.	2	
25-26	теория	Определение погрешностей базирования в основных схемах базирования.	2	
Тема 1.5. Технологичность конструкции машин.				
27-28	теория	Понятие технологичности. Расчет коэффициентов точности, шероховатости, унификации, КИМ.	2	Прочитать, учить конспект.
29-30	практическое занятие	Расчет технологичности детали средней сложности.	2	
Тема 1.6. Принципы проектирования, правила разработки технологических процессов обработки деталей.				
31-32	теория	Классификация техпроцессов.	2	Учить конспект.
33-34	теория	Порядок разработки технологических процессов.	2	Прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
Раздел 2. Основы технического нормирования.				
Тема 2.1. Классификация затрат рабочего времени.				
35-36	теория	Нормирование труда. Структура нормы времени.	2	Учить конспект.
Тема 2.2. Методы исследования затрат рабочего времени.				
37	практическое занятие	Фотография рабочего времени.	1	Учить конспект.
38	теория	Хронометраж рабочего времени.	1	Учить конспект.
Тема 2.3. Методы нормирования трудовых процессов.				
39-40	теория	Аналитически-исследовательский и расчетно-аналитический методы нормирования.	2	Прочитать конспект.

41-44	теория	Нормирование основного времени на токарных, сверлильных, фрезерных и программных операциях.	4	Прочитать, учить конспект.
45-46	практическое занятие	Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	2	
47-48	практическое занятие	Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	2	
Раздел 3. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей.				
Тема 3.1. Обработка наружных поверхностей тел вращения (валов).				
49	теория	Предварительная обработка валов.	1	Учить конспект.
50	практическое занятие	Маршруты обработки валов.	1	Прочитать конспект.
51-52	практическое занятие	Расчет режимов резания при обработке валов.	2	Учить конспект.
53	практическое занятие	Обработка на токарно-револьверных станках.	1	Прочитать, учить конспект.
54	практическое занятие	Шлифование валов.	1	Прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
Всего:			54	

ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
- [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.
- [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.
- [дополнительная] Обработка металла резанием: справочник технолога / А.А. Панов, В.В. Аникин, Н.Г. Бойм и др.; под общ. ред. А.А. Панова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2004. - 784 с.
- [основная] Клепиков В.В., Бодров А.Н. Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, А.Н. Бодров. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2004. - 860 с.
- [основная] Гузеев В.И. Режимы резания для токарных и сверлильно-фрезерных-расточных станков и числовым программным управлением : справочник / В.И. Гузеев, В.А. Батуев, И.В. Сурков; под ред. В.И. Гезеева. - 2-е изд.. - М. : Машиностроение, 2007. - 368 с.
- [дополнительная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.
- [дополнительная] Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2. / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : Машиностроение, 1986. - 496 с.
- [дополнительная] Иконников А.Н. Нормирование труда в машиностроении : учебное пособие для авиационных техникумов / А.Н. Иконников, Л.Н. Баймов, А.В. Носов. - М. : Машиностроение, 1983. - 160 с.
- [дополнительная] Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) : учебник для НПО / А.П. Ганенко, Лапсарь М.И.. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - 352 с.
- [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