



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.08 Технология машиностроения		
Курс и группа	2 курс ТМ-17-В		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Пушмынцев Сергей Александрович		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	48		час
В том числе:			
теоретических занятий	21		час
лабораторных работ	7		час
практических занятий	20		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Чернигов П.Н.	31.08.2018	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы технологии машиностроения				
Тема 1.1. Принципы проектирования, правила разработки технологических процессов обработки деталей.				
1	теория	Порядок разработки технологических процессов.	1	[6], стр. 223-224, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
2	теория	Порядок разработки технологических процессов. Контрольная работа.	1	[6], стр. 223-224, прочитать, учить конспект.
Раздел 2. Основы технического нормирования.				
Тема 2.1. Классификация затрат рабочего времени.				
3	теория	Нормирование труда. Структура нормы времени. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Тема 2.2. Методы исследования затрат рабочего времени.				
4	теория	Фотография рабочего времени.	1	Учить конспект.
5	теория	Хронометраж рабочего времени.	1	Учить конспект.
6	теория	Хронометраж рабочего времени. Контрольная работа.	1	
Тема 2.3. Методы нормирования трудовых процессов.				
7	теория	Аналитически-исследовательский и расчетно-аналитический методы нормирования.	1	Прочитать конспект.
8	практическое занятие	Нормирование основного времени на токарных, сверлильных, фрезерных и программных операциях.	1	[6], стр. 258-266, 281-283, 312-316 прочитать, учить конспект.
9-10	практическое занятие	ПРЗ. Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	2	
11-12	практическое занятие	ПРЗ. 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).				
13	практическое занятие	Предварительная обработка валов.	1	Учить конспект.
14	теория	Маршруты обработки валов.	1	[6], стр. 224-233, прочитать.
15	теория	Расчет режимов резания при обработке валов.	1	Учить конспект.
16	теория	Обработка на токарно-револьверных станках.	1	[6], стр. 225-233, прочитать, учить конспект.
17	теория	Шлифование валов.	1	[6], стр. 346-377, прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
18	практическое занятие	Отделочные виды обработки валов. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
19	практическое занятие	ПР4. Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал»	1	Оформить отчет по практической работе.
Тема 3.2. Обработка отверстий				
20	практическое занятие	Виды отверстий. Методы обработки отверстий.	1	[6], стр. 270-289, прочитать, учить конспект.
21	теория	Шлифование и протягивание отверстий.	1	[6], стр. 378-379, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
22	теория	Расчет режимов резания при обработке отверстий. Контрольная работа.	1	
Тема 3.3. Обработка плоских поверхностей и пазов.				

23	практическое занятие	Фрезерование поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 290-303, прочитать, учить конспект.
24	теория	Строгание и долбление поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 316-320, прочитать, учить конспект.
25	теория	Расчет режимов резания при фрезерной обработке.	1	[6], стр. 303-305, прочитать, учить конспект.
26	практическое занятие	Протягивание и шлифование плоских поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 320-342, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
27	практическое занятие	Отделочные операции при обработке плоских поверхностей и пазов. Контрольная работа.	1	
Тема 3.4. Обработка резьбовых поверхностей.				
28	теория	Виды, назначение и классификация резьбы.	1	Учить конспект.
29	теория	Способы изготовления резьбы.	1	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
30	теория	Назначение режимов резания при обработке резьбы. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Тема 3.5. Обработка шлицевых поверхностей.				
31	теория	Виды и назначение шлицевых соединений.	1	Учить конспект.
32	теория	Методы обработки элементов шлицевых валов и втулок.	1	Учить конспект.
Тема 3.6. Обработка зубьев зубчатых колес.				
33	лабораторная работа	Типы, классификация зубчатых колес.	1	[6], стр. 451-471, прочитать, учить конспект.
34	лабораторная работа	Технологические маршруты обработки зубчатых колес.	1	[6], стр. 471-493, прочитать, учить конспект.
Тема 3.7. Обработка корпусных деталей.				
35	практическое занятие	Назначение корпусных деталей.	1	Учить конспект.
36	лабораторная работа	Маршруты обработки корпусов.	1	Учить конспект.
37	практическое занятие	ПР5. Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	1	
38	практическое занятие	ПР5. Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	1	
Тема 3.8. Технологические процессы сборки узлов и машин.				
39	лабораторная работа	Понятия о процессе сборки.	1	Прочитать конспект.
40	практическое занятие	Виды соединений при сборке.	1	Учить конспект.
41	лабораторная работа	Подготовка деталей к сборке.	1	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
42	лабораторная работа	Технологический контроль и испытание сборочных единиц и машин. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Раздел 4. Проектирование участков механических цехов.				
Тема 4.1. Основы проектирования участков механических цехов.				
43	теория	Исходные данные для проектирования участка механического цеха.	1	Прочитать конспект.
44	практическое занятие	Определение потребного количества оборудования цеха.	1	Учить конспект.

45	лабораторная работа	Определение площадей цеха.	1	Учить конспект.
46	практическое занятие	Определение числа работающих в цехе.	1	Учить конспект.
47	практическое занятие	ПР6. Разработка схемы планировки участка механического цеха.	1	
48	практическое занятие	ПР6. Разработка схемы планировки участка механического цеха.	1	
Всего:			48	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Рахимьянов Х.М. Технология машиностроения : учебное пособие / Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 254 с. — ISBN 978-5-7782-2291-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47721.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [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.
3. [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
4. [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.
5. [дополнительная] Технология машиностроения. Практикум : учебное пособие / А.А. Жолобов [и др.].. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 336 с. — ISBN 978-985-06-2410-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/48020.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. [дополнительная] Технология машиностроения : курсовое проектирование. Учебное пособие / М.М. Кане [и др.].. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 312 с. — ISBN 978-985-06-2285-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/24083.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей