



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-В		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Черных Екатерина Владимировна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	12		час
лабораторных работ	1		час
практических занятий	19		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил _____ Смолянинов Д.А. 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	Основные понятия и определения.	1	
2	практическое занятие	Элементы технологического процесса	1	[6] стр. 18-23 прочитать, выучить конспект лекции
3	практическое занятие	Элементы технологического процесса. Контрольная работа	1	[6] стр. 18-23 прочитать, выучить конспект лекции.
Тема 1.2. Точность механической обработки деталей				
4	теория	Общие понятия точности.	1	[6], стр. 98-102, прочитать.
5	практическое занятие	Методы достижения точности.	1	Учить конспект.
6	теория	Виды погрешностей.	1	[6], стр. 84-98, прочитать, выучить конспект.
7	теория	Факторы, влияющие на точность.	1	[6], стр. 102-128, прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
8	практическое занятие	Точность при различных способах обработки. Контрольная работа.	1	
Тема 1.3. Качество поверхностей деталей машин.				
9	теория	Признаки, определяющие качество.	1	[6], стр. 156-169, прочитать, учить конспект.
10	теория	Факторы, влияющие на качество.	1	[6], стр. 174-177, прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
11	практическое занятие	Влияние качества поверхности на эксплуатационные свойства деталей машин. Контрольная работа.	1	[6], стр. 169-173, прочитать.
Тема 1.4. Выбор баз при обработке заготовок.				
12	практическое занятие	Базирование и базы в машиностроении.	1	[6], стр. 85-89, прочитать, учить конспект.
13	теория	Классификация баз.	1	[6], стр. 86-89, прочитать, учить конспект.
14	практическое занятие	Правила базирования.	1	[6], стр. 91-94, прочитать, учить конспект.
15	теория	Принципы выбора технологических баз.	1	[6], стр. 89-91, прочитать, учить конспект.
16	теория	Погрешность базирования.	1	[6], стр. 89-91, прочитать, учить конспект.
17	практическое занятие	Основные схемы базирования. Контрольная работа.	1	[9], стр. 45-48, разобрать основные схемы базирования.
18	практическое занятие	ПР1. Определение погрешностей базирования в основных схемах базирования.	1	Оформить отчет по практической работе.
19	практическое занятие	ПР1. Определение погрешностей базирования в основных схемах базирования	1	Оформить отчет по практической работе.
Тема 1.5. Технологичность конструкции машин.				
20	теория	Понятие технологичности. Расчет коэффициентов точности, шероховатости, унификации, КИМ.	1	[6], стр. 27-44, прочитать, учить конспект.
21	практическое занятие	ПР2. Расчет технологичности детали средней сложности.	1	Оформить отчет по практической работе.
Тема 1.6. Принципы проектирования, правила разработки технологических процессов обработки деталей.				
22	лабораторная работа	Классификация техпроцессов.	1	Учить конспект.

23	практическое занятие	Порядок разработки технологических процессов.	1	[6], стр. 223-224, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
24	практическое занятие	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.				
25	теория	Нормирование труда. Структура нормы времени. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Тема 2.2. Методы исследования затрат рабочего времени.				
26	теория	Фотография рабочего времени.	1	Учить конспект.
27	практическое занятие	Хронометраж рабочего времени.	1	Учить конспект.
28	практическое занятие	Хронометраж рабочего времени. Контрольная работа.	1	
Тема 2.3. Методы нормирования трудовых процессов.				
29	практическое занятие	Аналитически-исследовательский и расчетно-аналитический методы нормирования.	1	Прочитать конспект.
30	практическое занятие	Нормирование основного времени на токарных, сверлильных, фрезерных и программных операциях.	1	[6], стр. 258-266, 281-283, 312-316 прочитать, учить конспект.
31	практическое занятие	ПРЗ. Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	1	
32	практическое занятие	ПРЗ. Расчет норм времени для токарных, сверлильных, фрезерных и программных операций.	1	
Всего:			32	

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