

Министерство образования Иркутской области ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам, дуректора по УР

_ Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения							
Наименование	МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации							
Курс и группа	4 курс ТМ-42							
Семестр	7							
Преподаватель (ФИО)	О) Карелина Надежда Анфиногентовна							
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК					110	час		
В том числе:								
теоретически	х занятий	78	час					
лабораторны	х работ	30	час					
практических	анятий ——	2	час					
консультаций по курсовому проектировани)	0	час			
Проверил		Филиппо	ва Т.Ф.	31.08.2	017			

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание	
		Раздел 1. Основы технически	іх измерени	ıŭ	
Тема 1.1. Основные понятия и определения					
1-2	теория	1. Основные термины. Классификация методов и средств измерения. Общая структура измерительных приборов. Технические характеристики измерительных средств.	2	[1] стр 177 - 187. Выучить.	
3	теория	Обеспечение единства измерений	1	[1] стр 188 - 192. прочитать	
4	теория	Понятие о погрешности прибора и погрешности измерения. Виды погрешностей	1		
L		Тема 1.2. Погрешность прибора и погреш	ность изме	рения прибора	
5	теория	Понятие о погрешности прибора и погрешности измерения прибора. Виды погрешностей	1	[1] стр. 193 - 94	
6	теория	Расчёт погрешности измерения	1		
7	теория	Методы и средства поверки КМД	1	[3] стр. 29 - 32, прочитать	
		Раздел 2. Универсальные средс			
		Тема 2.1. Плоскопараллельные кон			
8-9	теория	Конструкции концевых мер длины (КМД). Наборы концевых мер. Область применения КМД	2	[1] стр. 98 - 200	
		Тема 2.2. Калибры	ol .		
10-11	теория	Назначение и классификация калибров. Калибры нормальные	2	Выполнить эскиз и описать принцип контроля указанным нормальным калибром.	
12-13	теория	Назначение и классификация калибров. Калибры нормальные	2		
14-15	теория	Классификация калибров для гладких цилиндрических соединений. Отклонения и допуски гладких калибров.	2		
16-17	теория	Классификация калибров для гладких цилиндрических соединений. Отклонения и допуски гладких калибров	2		
18-19	теория	Расчёт предельных размеров калибров для контроля валов и отверстий	2	Вычетртить в рабочей тетради схемы полей допусков калибров по вариантам.	
20-21	теория	Расчёт предельных размеров калибров для контроля валов и отверстий	2		
22-23	теория	. Расчёт и конструирование калибров для контроля валов и отверстий	2		
24-25	теория	Расчёт и конструирование калибров для контроля валов и отверстий	2		
26-27	лабораторная работа	Определение годности рабочей скобы с помощью набора концевых мер длины	2		
28-29	лабораторная работа	Контроль калибра - пробки с помощью многооборотного индикатора. (лабораторная работа)	2		
30-31	лабораторная работа	. Контроль калибра - пробки с помощью многооборотного индикатора.	2		
		Тема 2.3. Измерительные линейки и и	итангенин	струмент	

32	теория	Измерительные металлические линейки	1	Выучить конспект.			
33-34	теория	Классификация и конструкции штангенных инструментов	2	Выучить приемы измерения штангенным инструментом.			
35-36	теория	Применение и точность измерения штангенным инструментом	2	Назначить инструменты для измерения размеров с заданной точностью.			
		Тема 2.4. Измерительные средства с механ	ическим п	преобразованием			
37-38	теория	Измерительные головки с рычажным механизмом (ИЧ). Измерительные головки с рычажно-зубчатым механизмом (МИГ).	2	Выполнить эскиз принципиальной схемы заданного измерительного инструмента.			
39	теория	Микрометрические инструменты. Конструкция, классификация	1	Выучить приемы измерений микрометрическими инструментами			
40-41	лабораторная работа	Измерение линейных размеров универсальными средствами измерения	2				
42-43	лабораторная работа	Измерение радиального и торцевого биения ступенчатого валика.	2				
44-45	лабораторная работа	Измерение скобой рычажной	2				
		Раздел 3. Специальные средст					
		Тема 3.1. Средства измерен	ия резьбы	1			
46-47	теория	Общие принципы взаимозаменяемости цилиндрических резьб. Допуски метрических резьб для посадки с зазором	2	Расшифровать обозначение резьб по вариантам.			
48-49	теория	Расчёт параметров метрических резьб с зазором.	2				
50-51	лабораторная работа	Измерение среднего диаметра метрической резьбы прямыми и косвенными методами.	2				
52-53	теория	Допуски метрических резьб. Посадки с натягом и переходные. Допуски трапецеидальных и упорных резьб	2	Расшифровать условное обозначение резьбы по вариантам			
54-55	теория	Комплексные и дифференцированные средства контроля резьбы.	2	Вычертить в конспекте эскиз калибров для контроля наружной и внутренней резьбы.			
	Тема 3.2. Калибры расположения						
56-57	теория	Назначение калибров расположения. Виды и конструктивные разновидности калибров расположения	2	Выполнить эскиз калибра расположения (по вариантам).			
58-59	теория	Изучение ГОСТ 1608580 КАЛИБРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ	2	Изучить ГОСТ 16085 - 80			
60-61	теория	Расчёт и конструирование калибров расположения	2	Построить схему полей допусков рассчитать исполнительные размеры калибра расположения для отверстия.			
62-63	теория	Расчёт и конструирование калибров расположения.	2				
Тема 3.3. Методы и средства измерения углов и конусов							
64-65	теория	Угловые размеры: системы единиц и допуски на угловые размеры. Конические соединения.Виды посадок для конусов.	2	Выразить значение заданного угла в различных системах еждиниц. Определить по таблице допуски заданных углов.			
66-67	теория	. Методы и средства измерения углов и конусов. Инструментальные конусы, система обозначений	2	Расшифровать обозначения заданных инструментальных конусов.			

68-69	лабораторная работа	. Измерение углов конусов с помощью синусной линейки и угломеров	2	
	Раздел 4. К	онтроль соответствия качества деталей тр	ребованиям	ı технической документации
		Тема 4.1. Резьбовые соединения. Контр	оль резьбос	вых деталей
70-71	теория	Классификация резьб. Метрическая резьба с зазором: нормируемые параметры, поля допусков, обозначение резьбы.	2	
72-73	теория	Расшифровать обозначение точности метрической резьбы и резьбовых соединений. Рассчитать предельные размеры резьбы.	2	
74-75	теория	Способы контроля метрических резьб. Расчёт резьбовых калибров.	2	
76-77	лабораторная работа	Измерение среднего диаметра резьбы косвенным и прямым абсолютным методами.	2	
78-79	теория	Расчёт резьбового калибра.	2	
80-81	теория	Метрические резьбы с переходными посадками и с натягом	2	
82-83	теория	Расчёт предельных размеров резьбовых соединений с переходными посадками	2	
84	теория	Трапецеидальные и упорные резьбы: применение, нормируемые параметры, поля допусков	1	
85-86	теория	Расчет предельных размеров соединения с трапецеидальной резьбой	2	
		Тема 4.2. Контроль точности изготовле	ния гладкі	их соединений
87-88	теория	Калибры: назначение, виды калибров, конструкции гладких калибров.	2	
89-90	теория	Калибры для контроля валов и отверстий: поля допусков, расчёт исполнительны размеров калибров-скоб и калибров-пробок.	2	
91-92	лабораторная работа	Проверка годности рабочей калибра-скобы набором плоскопараллельных концевых мер длины.	2	
93-94	лабораторная работа	Проверка годности калибра-пробки многооборотным индикатором.	2	
	Тем	а 4.3. Калибры для контроля взаимного распо	ложения п	поверхностей деталей
95	теория	Калибры для контроля расположения: назначение, конструкции	1	
96	теория	Изучение стандарта ГОСТ-1608580.	1	
97-98	теория	Расчёт и конструирование калибра расположения.	2	
		Тема 4.4. Угловые раз	меры	
99-10 0	теория	Угловые размеры: Назначение и виды, точность угловых размеров, конические соединения.	2	
101-1 02	лабораторная работа	Контроль точности изготовления конического вала.	2	
1		Тема 4.5. Измерения де		T
103-1 04	лабораторная работа	Измерение линейных размеров штриховыми инструментами	2	
105-1 06	лабораторная работа	Измерение радиального и торцевого биения, измерение скобой рычажной.	2	

107-1 08		Измерение детали, изготовленной при изучении МДК.03.01.	2	
109-1 10		Оценка годности детали, изготовленной при изучении ПМ.03.МДК.03.01.	2	
	Bcero:			

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Зайцев С.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении : учебник для НПО / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - с.