



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	<b>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</b>		
Наименование	МДК.04.02 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание роботизированных комплексов		
Курс и группа	5 курс ТМП-20-1		
Семестр	9		
Преподаватель (ФИО)	Степанов Сергей Леонидович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	112		час
В том числе:			
теоретические занятия	42		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	56		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2024

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования</b>				
<b>Тема 1.1. Содержание и планирование работ по техническому обслуживанию сборочного оборудования</b>				
1-2	теория	Понятие технического обслуживания сборочного оборудования.	<b>2</b>	
3-4	теория	Виды и содержание технического обслуживания сборочного оборудования: регламентированное и нерегламентированное.	<b>2</b>	Повторить конспекты.
5-10	практическое занятие	Планирование регламентированного технического обслуживания	<b>6</b>	
<b>Тема 1.2. Организация работ по техническому обслуживанию сборочного оборудования</b>				
11-12	теория	Методическое руководство техническим обслуживанием сборочного оборудования.	<b>2</b>	Повторить конспекты.
13-14	теория	Формы организации технического обслуживания сборочного оборудования: нерегламентированного, регламентированного технического обслуживания, технические испытания оборудования.	<b>2</b>	
15-16	теория	Выполнение работ ремонтным персоналом предприятия и выполнение работ регламентированного технического обслуживания.	<b>2</b>	Повторить конспекты.
<b>Тема 1.3. Система полного (всеобщего) технического обслуживания оборудования</b>				
17-18	теория	Понятие всеобщего обслуживания оборудования (TPM – Total Productive Maintenance). Цели TPM. TPM как часть системы бережливого производства.	<b>2</b>	
19-20	теория	Восемь принципов TPM.	<b>2</b>	Повторить конспекты.
21-22	теория	Примеры внедрения TPM на предприятиях машиностроительной отрасли.	<b>2</b>	Повторить конспекты.
23-36	практическое занятие	Внедрение TPM на примере предприятия	<b>14</b>	
<b>Раздел 2. Ремонт сборочного оборудования</b>				
<b>Тема 2.1. Технологический процесс ремонта сборочного оборудования.</b>				
37	теория	Технологический процесс восстановления деталей и ремонта единиц сборочного оборудования.	<b>1</b>	Повторить конспекты.
38	теория	Организация работ по ремонту сборочного оборудования, станочных систем и технических приспособлений.	<b>1</b>	
39	теория	Подготовка технической документации на ремонт сборочного оборудования.	<b>1</b>	Повторить конспекты.
40-43	практическое занятие	Изучение инструкции по эксплуатации и оформление технической документации на ремонт сборочного оборудования	<b>4</b>	
<b>Тема 2.2. Дефекты и способы восстановления типовых деталей</b>				
44	теория	Процессы по восстановлению деталей сборочного оборудования.	<b>1</b>	

45-46	теория	Дефектация деталей в процессе разборки узлов сборочного оборудования. Методы определения скрытых дефектов. Признаки выбраковки изделий и определения срока службы деталей.	2	Повторить конспекты.
47	теория	Особенности комплектования сборочных деталей.	1	
48-49	практическое занятие	Выявление скрытых дефектов деталей и единиц" (по вариантам)	2	
50-51	практическое занятие	Выявление скрытых дефектов деталей и единиц (по вариантам)	2	
52-55	практическое занятие	Определение срока службы детали (по вариантам)	4	
56-59	практическое занятие	Определение срока службы детали	4	
<b>Тема 2.3. Ремонт сборочных единиц оборудования</b>				
60	теория	Типовые виды неисправностей сборочных единиц.	1	
61	теория	Этапы подготовки деталей к ремонту.	1	Повторить материал по конспектам.
62	теория	Проведение ремонта деталей пайкой, наплавкой, ручной и механизированной сваркой.	1	
63	теория	Применение полимерных материалов при ремонте сборочного оборудования.	1	
64	теория	Оборудование и технологические приспособления, применяемые при ремонте сборочного оборудования.	1	Повторить конспекты.
65-74	практическое занятие	Составление технологического процесса ремонта сборочного оборудования	10	
75-80	консультация	консультация по составлению технологического процесса ремонта сборочного оборудования.	6	
<b>Раздел 3. Промышленная безопасность и охрана труда при обслуживании и ремонте сборочного оборудования</b>				
<b>Тема 3.1. Перечень и образцы документов по охране труда</b>				
81-82	теория	Основы предупреждений производственного травматизма.	2	
83	теория	Коллективные и индивидуальные средства защиты.	1	Используя конспекты и электронные ресурсы составить таблицу средств и целей защиты.
84-85	теория	Социальная защита пострадавших на производстве: правовые принципы возмещения вреда, порядок расследования и учёта несчастных случаев, профессиональных заболеваний, оказание первой помощи пострадавшим	2	
<b>Тема 3.2. Охрана труда при техническом обслуживании сборочного оборудования</b>				
86-87	теория	Основные задачи охраны труда и промышленной безопасности: защита от шума и вибрации, выполнение требований по освещённости, электробезопасности и т.д.	2	Повторить конспекты.
88-89	теория	Нормы охраны труда при техническом обслуживании сборочного оборудования. Контроль соблюдения.	2	
90-91	теория	Промышленная безопасность при техническом обслуживании.	2	

92-95	практическое занятие	Снижение вредных факторов при техническом обслуживании	4	
<b><i>Тема 3.3. Охрана труда при проведении ремонта сборочного оборудования</i></b>				
96	теория	Порядок подготовки сборочного оборудования к ремонту: остановка, обесточивание, освобождение от продукта, очистка от загрязнений и т.д.	1	
97	теория	Рациональная организация рабочего места при ремонте сборочного оборудования.	1	
98	теория	Нормы охраны труда и промышленная безопасность при ремонте сборочного оборудования.	1	
99-100	Самостоятельная работа	Составить конспект по теме "виды работ по устранению неполадок и отказов сборочного оборудования"	2	
101-106	практическое занятие	Определение последовательности подготовки сборочного оборудования к ремонту	6	Повторить конспекты.
<b><i>Раздел 4. Промежуточная аттестация</i></b>				
<b><i>Тема 4.1. Промежуточная аттестация</i></b>				
107-112		Промежуточная аттестация	6	
		Всего:	112	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Маслов А.Р. Высокоэффективные технологии и оборудование : учебник / А.Р. Маслов, С.В. Федоров, А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 332 с.