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

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности **15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**
Наименование МДК.04.02 Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание роботизированных комплексов
Курс и группа 5 курс ТМП-18-2
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. 31.08.2022

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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** | |
| ***Тема 2.3. Ремонт сборочных единиц оборудования*** | | | | |
| 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 сбороч-ного 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** | |
| ***Раздел 3. Промышленная безопасность и охрана труда при обслуживании и ремонте сборочного оборудования*** | | | | |
| ***Тема 3.1. Перечень и образцы документов по охране труда*** | | | | |
| 81-82 | теория | Основы предупреждений производственного травматизма. | **2** | |
| 83 | теория | Коллективные и индивидуальные средства защиты. | **1** | Используя конспекты и электронные рессурсы 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** | |
| ***Тема 3.2. Охрана труда при техническом обслуживании сборочного оборудования*** | | | | |
| 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** | |
| ***Тема 3.3. Охрана труда при проведении ремонта сборочного оборудования*** | | | | |
| 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. |
| ***Раздел 4. Промежуточная аттестация*** | | | | |
| ***Тема 4.1. Промежуточная аттестация*** | | | | |
| 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. Схиртладце. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 332 с.