



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов		
Курс и группа	4 курс КС-23-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Кондратенко Архип Эдуардович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	128		час
В том числе:			
теоретические занятия	66		час
лабораторные работы	46		час
практические занятия	14		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов				
Тема 1.1. Виды и содержание типовых инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту инфокоммуникационных систем				
1-2	теория	Основные цели и задачи учета состояния и комплектации технических и программных средств инфокоммуникационных систем. Методы и модели учета технических и программных средств инфокоммуникационных систем.	2	
3-4	теория	Инвентарные описи и регистрационные журналы.	2	
5-6	теория	Способы идентификации технических средств инфокоммуникационных систем.	2	
7-8	теория	Баркоды.	2	
9-10	теория	Периодичность и ответственность за проведение инвентаризации в соответствии с нормативными документами.	2	
11-12	практическое занятие	Основы системы учета и присвоения инвентарных номеров.	2	
13-14	практическое занятие	Практическое применение и регистрация инвентарных номеров.	2	
15-16	практическое занятие	Процедура и правила внесения изменений в эксплуатационную документацию.	2	
17-18	практическое занятие	Управление и обновление эксплуатационной документации после внесения изменений.	2	
Тема 1.2. Организация рабочего места при выполнении обслуживания и ремонта аппаратного обеспечения компьютерных систем и комплексов				
19	теория	Техника безопасности, производственная санитария и пожарная безопасность при выполнении диагностики и устранении неисправностей персональных компьютеров. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.	1	
20	теория	Техника безопасности, производственная санитария и пожарная безопасность при выполнении диагностики и устранении неисправностей персональных компьютеров. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ. Требования охраны труда, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.	1	
21-22	теория	Виды и назначение инструментов и приспособлений для ремонта ПК и офисной техники	2	

23-24	теория	Правила и методы безопасного использования инструментов при ремонте.	2	
25-26	теория	Назначение и свойства применяемых материалов. Виды, основные характеристики, назначение и правила применения клеев.	2	
27-28	теория	Виды, основные характеристики, назначение и правила применения изоляционных материалов. Расходные материалы.	2	
29-30	лабораторная работа	Диагностика дефектов корпусов и покрытий устройств	2	
31-32	лабораторная работа	Методы устранения дефектов корпусов и покрытий устройств.	2	
Тема 1.3. Диагностика и ремонт стационарных устройств компьютерных систем и комплексов				
33-34	теория	Методы и техники диагностики для выявления механических повреждений, включая визуальный осмотр, использование специального оборудования и диагностического программного обеспечения.	2	
35-36	теория	Описание подходов к ремонту или замене поврежденных компонентов стационарных персональных компьютеров, с учетом их типа и места установки.	2	
37-38	теория	Форм-факторы компонентов персональных компьютеров	2	
39-40	теория	Совместимость и взаимозаменяемость компонентов ПК	2	
41-42	Самостоятельная работа	Последовательность выполнения сборки и монтажа деталей и узлов.	2	
43-44	теория	Обнаружение механических повреждений у стационарных компьютерных систем и комплексов.	2	
45-46	теория	Устранение обнаруженных механических повреждений у компьютерных систем и комплексов.	2	
47	теория	Диагностика и устранение неисправностей сигнальных цепей и цепей питания.	1	
48	теория	Диагностика и устранение неисправностей сигнальных цепей и цепей питания.	1	
49-50	лабораторная работа	Методы поиска механических повреждений в стационарных устройствах компьютерных систем и комплексов	2	
51-52	лабораторная работа	Документирование механических повреждений и дефектов оборудования.	2	
53-54	лабораторная работа	Процесс подбора комплектующих и узлов для замены.	2	
55-56	лабораторная работа	Оформление заявки на получение или покупку комплектующих.	2	
57-58	лабораторная работа	Поиск и диагностика дефектных узлов в компьютерных системах	2	
59-60	лабораторная работа	Процедура замены и ремонта дефектных компонентов компьютерных систем	2	
Тема 1.4. Диагностика и устранение неисправностей персональных мобильных устройств				

61	теория	Типовые узлы переносных компьютеров: процессоры, системные платы, оперативная память, блоки питания и батареи, жесткие диски, дисплеи, звуковоспроизводящие устройства, клавиатура и устройства позиционирования. Особенности конструкции отдельных моделей	1	
62	теория	Типовые узлы переносных компьютеров: процессоры, системные платы, оперативная память, блоки питания и батареи, жесткие диски, дисплеи, звуковоспроизводящие устройства, клавиатура и устройства позиционирования. Особенности конструкции отдельных моделей	1	
63-64	теория	Замена блоков и узлов переносных компьютеров. Взаимозаменяемость устройств.	2	
65-66	теория	Модернизация. Типовые неисправности. Устранение механических дефектов.	2	
67-68	теория	Виды и конструкции сенсорных экранов смартфонов и планшетов.	2	
69-70	теория	Технологии поиска и устранения механических дефектов смартфонов и планшетов, техническое обслуживание, типовые неисправности.	2	
71-72	теория	Оборудование и аксессуары: аккумуляторные батареи, карты памяти, видеокамеры, приемопередающие модули	2	
73-74	теория	Диагностика и тестирование компонентов устройств: питание и экраны.	2	
75-76	теория	Тестирование и настройка мультимедийных и коммуникационных компонентов: видеокамеры, беспроводные интерфейсы, микрофоны и динамики.	2	
77-78	лабораторная работа	Методы и техники выявления неисправностей переносных компьютеров	2	
79-80	лабораторная работа	Диагностика механических дефектов в переносных компьютерах.	2	
81-82	лабораторная работа	Ремонт корпуса и замена поврежденных механических элементов переносных компьютеров.	2	
83-84	лабораторная работа	Ремонт и устранение обнаруженных дефектов в переносных компьютерах	2	
85-86	лабораторная работа	Предотвращение повторного возникновения механических дефектов.	2	
87	лабораторная работа	Замена узлов переносных компьютеров (дисплей, клавиатура, сенсорная панель, батарея питания).	1	
88	лабораторная работа	Замена узлов переносных компьютеров (дисплей, клавиатура, сенсорная панель, батарея питания).	1	
89-90	лабораторная работа	Основы диагностики смартфонов и распространенные проблемы	2	
91-92	лабораторная работа	Программная диагностика и устранение программных неисправностей в смартфонах.	2	

93-94	лабораторная работа	Аппаратная диагностика и ремонт смартфонов.	2	
95-96	лабораторная работа	Особенности диагностики программного обеспечения планшетных компьютеров	2	
97-98	лабораторная работа	Диагностика аппаратной части планшетных компьютеров.	2	
99-100	лабораторная работа	Диагностика интерфейсов связи и ввода-вывода на планшетных компьютерах.	2	
101-102	лабораторная работа	Диагностика неисправностей экранов смартфонов и планшетов.	2	
103-104	лабораторная работа	Техника замены экранов на смартфонах	2	
105-106	лабораторная работа	Замена экранов на планшетных компьютерах.	2	
Тема 1.5. Диагностика и устранение неисправностей офисной техники				
107	теория	Виды и особенности конструкции периферийных устройств: устройства отображения, устройства ввода и вывода информации, устройства копирования и размножения информации, устройства обеспечения сетевого доступа.	1	
108	теория	Виды и особенности конструкции периферийных устройств: устройства отображения, устройства ввода и вывода информации, устройства копирования и размножения информации, устройства обеспечения сетевого доступа.	1	
109-110	теория	Устройства отображения и ввода-вывода информации.	2	
111-112	теория	Устройства копирования, размножения информации и обеспечения сетевого доступа	2	
113	теория	Обслуживание и ремонт устройств отображения информации.	1	
114	теория	Обслуживание и ремонт устройств отображения информации.	1	
115-116	практическое занятие	Профилактика и обслуживание устройств печати.	2	
117-118	практическое занятие	Техническое обслуживание и диагностика неисправностей устройств тиражирования.	2	
119-120	практическое занятие	Ремонт устройств печати и тиражирования.	2	
121	теория	Обслуживание и ремонт сканеров.	1	
122	теория	Обслуживание и ремонт сканеров.	1	
123-124	теория	Принципы работы и основные виды сканеров.	2	
125-126	теория	Процедуры и методы профилактического обслуживания сканеров.	2	
127-128	теория	Диагностика и ремонт неисправностей сканеров.	2	
Всего:			128	

1. [основная] Логинов М.Д. Техническое обслуживание средств вычислительной техники : учебное пособие / М.Д. Логинов, Т.А. Логинова. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2011. - 319 с.
2. [дополнительная] Зубкова Т.М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Зубкова Т.М.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86208.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [дополнительная] Извозчикова, В. В. Эксплуатация информационных систем : учебное пособие для СПО / В. В. Извозчикова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4488-0355-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86210.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей