



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	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.03.03 Модернизация и сопровождение программных продуктов		
Курс и группа	4 курс ИС-23-3		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Кудрявцева Марина Анатольевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72		час
В том числе:			
теоретические занятия	20		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	46		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. Основы управления программными проектами				
Тема 1.1. Подходы к планированию, контролю и организации разработки программным продуктом				
1	теория	Задачи планирования и контроля развития проекта.	1	
2	теория	Методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.	1	
3	практическое занятие	Прогнозирование затрат, сроков и качества программного продукта.	1	
4	практическое занятие	Прогнозирование затрат, сроков и качества программного продукта.	1	
5	теория	Принципы построения системы деятельности программного проекта.	1	
6	теория	Подходы к менеджменту программных продуктов.	1	
7-8	практическое занятие	Использование подходов к менеджменту программных проектов.	2	
9-10	теория	Дорожная карта (Roadmap) развития проекта.	2	
11-12	практическое занятие	Анализ средств разработки программных продуктов.	2	
13	практическое занятие	Планирование, контроль и организация разработки программного продукта.	1	
14	практическое занятие	Планирование, контроль и организация разработки программного продукта.	1	
Тема 1.2. Качество, стандарты и инструменты				
15-16	теория	Стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.	2	
17-18	теория	Методы сравнительного анализа ПО и средств разработки.	2	
19-20	практическое занятие	Анализа ПО и средств разработки.	2	
21-22	Самостоятельная работа	Модернизация и реинжиниринг программного обеспечения.	2	
23	теория	Работа с проектной документацией на основе графических языков спецификаций.	1	
24	теория	Анализа программных продуктов и средств разработки.	1	
25-26	теория	Работа с проектной документацией (диаграммы вариантов использования, последовательности, классов и др.)	2	
27-28	теория	Метрики программного кода.	2	
29-30	практическое занятие	Анализ кода специализированными средствами.	2	
31	практическое занятие	Построение диаграмм программного проекта.	1	
32-33	практическое занятие	Анализ кода специализированными средствами.	2	
34-35	теория	Средства тестирования и контроля качества.	2	
Тема 1.3. Разработка, тестирование и сопровождение				
36-37	практическое занятие	Методы организации работы команды.	2	

38-39	теория	Методы поиска ошибок.	2	
40-41	практическое занятие	Отладка программного кода.	2	
42-43	практическое занятие	Создание документации к коду.	2	
44	практическое занятие	Организация работы в команде разработчиков.	1	
45-46	практическое занятие	Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств.	2	
47-48	практическое занятие	Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств.	2	
49-50	практическое занятие	Доработка программных компонентов в соответствии с техническим заданием.	2	
51-52	практическое занятие	Доработка программных компонентов в соответствии с техническим заданием.	2	
53-54	практическое занятие	Создание новых программных компонентов в соответствии с техническим заданием.	2	
55-56	практическое занятие	Тестирование ПО после изменений.	2	
57	практическое занятие	Тестирование ПО после изменений.	1	
58	практическое занятие	Тестирование ПО.	1	
59-60	практическое занятие	Методы модернизации.	2	
61-62	практическое занятие	Модернизация программного продукта.	2	
63	практическое занятие	Анализ программного кода для внесения изменений и модернизации программного продукта.	1	
64	практическое занятие	Анализ программного кода.	1	
65-66	практическое занятие	Сопровождение программного обеспечения на этапе эксплуатации.	2	
67-68	практическое занятие	Документирование изменений.	2	
69-70	консультация	Модернизация и сопровождение программных продуктов.	2	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
71-72		Промежуточная аттестация	2	
Всего:			72	

ИСТОЧНИКИ