



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	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование	УП.04 Учебная практика		
Курс и группа	3 курс БД-20-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Кондратенко Архип Эдуардович, Шатурский Дмитрий Витальевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72		час
В том числе:			
теоретические занятия	0		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	72		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Учебная практика</b>				
<b>Тема 1.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения</b>				
1-4	практическое занятие	Изучение структуры информационной сети, основных функциональных требований к программному обеспечению, методов внедрения программного обеспечения	4	
5-8	практическое занятие	Определение основных стратегий, целей и сценариев внедрения программного продукта.	4	
9-12	практическое занятие	Анализ действующего программного обеспечения, определение основных направлений модификации действующих программных продуктов	4	
13-16	практическое занятие	Применение методов тестирования программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации	4	
<b>Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения</b>				
17-20	практическое занятие	Установка и настройка программного обеспечения, в том числе профессионально-ориентированного, на сервера и рабочие станции в соответствии с требованиями технического задания заказчика	4	
21-26	практическое занятие	Анализ совместимости программного обеспечения, выявление и устранение проблем, связанных с установкой и настройкой программного обеспечения.	6	
27-30	практическое занятие	Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	4	
31-36	практическое занятие	Применение методов обновления программного обеспечения (ПО), решение задач перехода на новые версии ПО. Применения инструментария учета аппаратных компонентов, настройка обновлений программ и драйверов.	6	
<b>Тема 1.3. Основные методы обеспечения качества функционирования компьютерных систем</b>				
37-40	практическое занятие	Применение методов анализа рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении, определение основных показателей качества программного обеспечения по показателям надежности.	4	
41-46	практическое занятие	Применение оперативных методов повышения надежности (временная, информационная, программная избыточность), способности программы функционировать в заданных режимах и объемах обрабатываемой информации в соответствии с программными документами при отсутствии сбоев технических средств	6	

47-50	практическое занятие	Анализ статистики ошибок и дефектов функционирования программного обеспечения и их характеристик. Определение дестабилизирующих факторов и угроз надежности функционирования программного обеспечения и методов их устранения.	4	
51-56	практическое занятие	Выявление и решение проблем производительности программного обеспечения (ПО) в процессе эксплуатации. Применение инструментария повышения производительности ПО в процессе эксплуатации. Применение регламентных обновлений ПО и системы безопасности информационной сети для обеспечения качества функционирования ПО.	6	
<b>Тема 1.4. Методы и средства защиты компьютерных систем</b>				
57-60	практическое занятие	Анализ объектов уязвимости, видов, форм и категорий угроз функционирования программного обеспечения компьютерной системы. Статический и динамический анализ безопасности.	4	
61-64	практическое занятие	Инструментарий применения методов и средств защиты компьютерных систем. Методы тестирования защиты программного обеспечения.	4	
65-68	практическое занятие	Анализ применимости, установка и настройка антивирусного ПО, средств и протоколов шифрования, средств защиты файлов. Применение сетевых настроек, идентификации, авторизации и аутентификации для защиты компьютерных систем	4	
69-72	практическое занятие	Методы обеспечения сохранности информационных ресурсов компьютерной сети, архивация данных, обеспечение сохранности данных при аппаратной и программном сбое. Методы восстановления информации в компьютерной системе	4	
Всего:			72	

## ИСТОЧНИКИ