



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2024 г.

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

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>	
Наименование	УП.04 Учебная практика	
Курс и группа	3 курс БД-22-1	
Семестр	6	
Преподаватель (ФИО)	Кондратенко Архип Эдуардович, Тирский Андрей Ильич	
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. 31.08.2024	

№	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>				
1-2	практическое занятие	Изучение структуры информационной сети, основных функциональных требований к программному обеспечению, методов внедрения программного обеспечения.	2	
3-4	практическое занятие	Изучение структуры информационной сети, основных функциональных требований к программному обеспечению, методов внедрения программного обеспечения.	2	
5-6	практическое занятие	Определение основных стратегий, целей и сценариев внедрения программного продукта.	2	
7-8	практическое занятие	Определение основных стратегий, целей и сценариев внедрения программного продукта.	2	
9-10	практическое занятие	Анализ действующего программного обеспечения, определение основных направлений модификации действующих программных продуктов.	2	
11-12	практическое занятие	Анализ действующего программного обеспечения, определение основных направлений модификации действующих программных продуктов.	2	
13	практическое занятие	Применение методов тестирования программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации.	1	
14	практическое занятие	Применение методов тестирования программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации.	1	
15-16	практическое занятие	Применение методов тестирования программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации.	2	
<b>Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения</b>				
17-18	практическое занятие	Установка и настройка программного обеспечения, в том числе профессионально-ориентированного, на сервера и рабочие станции в соответствие с требованиями технического задания заказчика.	2	
19-20	практическое занятие	Установка и настройка программного обеспечения, в том числе профессионально-ориентированного, на сервера и рабочие станции в соответствие с требованиями технического задания заказчика.	2	
21-22	практическое занятие	Анализ совместимости программного обеспечения, выявление и устранение проблем, связанных с установкой и настройкой программного обеспечения.	2	
23-24	практическое занятие	Анализ совместимости программного обеспечения, выявление и устранение проблем, связанных с установкой и настройкой программного обеспечения.	2	

25	практическое занятие	Анализ совместимости программного обеспечения, выявление и устранение проблем, связанных с установкой и настройкой программного обеспечения.	1	
26	практическое занятие	Анализ совместимости программного обеспечения, выявление и устранение проблем, связанных с установкой и настройкой программного обеспечения.	1	
27-28	практическое занятие	Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	2	
29-30	практическое занятие	Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	2	
31-32	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.	2	
33-34	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.	2	
35-36	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.	2	

**Тема 1.3. Основные методы обеспечения качества функционирования**

37-38	практическое занятие	Применение методов анализа рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении, определение основных показателей качества программного обеспечения по показателям надежности.	2	
39-40	практическое занятие	Применение методов анализа рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении, определение основных показателей качества программного обеспечения по показателям надежности.	2	
41	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.	1	

42	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.	1	
43-44	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.	2	
45-46	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.	2	
47-48	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.	2	
49-50	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.	2	
51-52	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.	2	
53-54	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.	2	

55-56	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.	2	
-------	----------------------	---	---	--

**Тема 1.4. Методы и средства защиты компьютерных систем**

57-58	практическое занятие	Анализ объектов уязвимости, видов, форм и категорий угроз функционирования программного обеспечения компьютерной системы. Статический и динамический анализ безопасности.	2	
59-60	практическое занятие	Анализ объектов уязвимости, видов, форм и категорий угроз функционирования программного обеспечения компьютерной системы. Статический и динамический анализ безопасности.	2	
61-62	практическое занятие	Инструментарий применения методов и средств защиты компьютерных систем. Методы тестирования защиты программного обеспечения.	2	
63-64	практическое занятие	Инструментарий применения методов и средств защиты компьютерных систем. Методы тестирования защиты программного обеспечения.	2	
65	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.	1	
66	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.	1	
67-68	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.	2	
69	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.	1	

70-71	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.	2	
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.	1	
Всего:		72		

## ИСТОЧНИКИ