



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

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Наименование	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных		
Курс и группа	3 курс ИС-23-3		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Замарацкий Алексей Саидович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	78		час
В том числе:			
теоретические занятия	30		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	40		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных</b>				
<b>Тема 1.1. Принципы построения и администрирования баз данных</b>				
1	теория	Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных. Режимы запуска и останова базы данных.	1	Составить план работы администратора БД.
2	теория	Пользователи и схемы базы данных. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных.	1	
3	теория	Блоки данных, экстенды сегменты. Структуры памяти.	1	
4	теория	Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных	1	
5	теория	Транзакции, блокировки и согласованность данных.	1	
6	практическое занятие	Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками.	1	
7	теория	Словарь данных: назначение, структура, префиксы.	1	Подготовиться к ТК.
8	теория	Правила Дейта.	1	
9-10	практическое занятие	Построение схемы базы данных.	2	
11-12	консультация	Принципы построения и администрирования баз данных.	2	
13	консультация	Принципы построения и администрирования баз данных.	1	
14-15	Самостоятельная работа	Построение схемы базы данных	2	Повторить конспект.
16-17	практическое занятие	Построение схемы базы данных.	2	
18-19	практическое занятие	Составление словаря данных.	2	
<b>Тема 1.2. Серверы баз данных</b>				
20-21	теория	Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций.	2	
22-23	практическое занятие	Протоколы удаленного вызова процедур.	2	
24-25	практическое занятие	Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.	2	
26-27	практическое занятие	Хранимые процедуры и триггеры.	2	
28	теория	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных.	1	
29	теория	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных	1	
30-31	теория	Аппаратное обеспечение. Развертывание серверов баз данных.	2	
32-33	практическое занятие	Серверы баз данных.	2	
34-35	практическое занятие	Разработка требований к корпоративной сети.	2	

36-37	практическое занятие	Конфигурирование сети.	2	
38	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов	1	
39-40	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов (практическое занятие).	2	
41-42	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов (практическое занятие).	2	
43	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов.	1	
44-45	практическое занятие	Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.	2	
<b>Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов</b>				
46-47	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows.	2	
48-49	теория	Клиентские настройки, протоколирование, безопасность.	2	
50-51	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.	2	
52-53	теория	Удаленное администрирование.	2	
54-55	теория	Аудит базы данных. Аудиторский журнал.	2	
56-57	теория	Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала.	2	
58-59	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	2	Подготовиться к ТК
60	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	1	
61	теория	Создание запросов, процедур и триггеров.	1	
62-63	практическое занятие	Динамический SQL и его операторы.	2	
64-65	практическое занятие	Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных.	2	
66-67	практическое занятие	Инструменты мониторинга нагрузки сервера.	2	
68	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера.	1	
69-70	практическое занятие	Установка и настройка сервера MySQL.	2	
71	практическое занятие	Установка и настройка сервера под UNIX.	1	
72-73	практическое занятие	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.	2	
74	практическое занятие	Работа с журналом аудита базы данных.	1	
75	практическое занятие	Мониторинг нагрузки сервера.	1	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
76-78		Промежуточная аттестация	3	
Всего:			78	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.
2. [основная] Стасышин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие для СПО / В. М. Стасышин. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87389.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. +
3. [основная] Голицына О.Л. Системы управления базами данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2006. - 432 с.
4. [основная] Грошев, А. С. Основы работы с базами данных : учебное пособие для СПО / А. С. Грошев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 255 с. — ISBN 978-5-4488-1006-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/139759.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [основная] Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для СПО / Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев.. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 256 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=69694>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей