



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Наименование	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	
Курс и группа	4 курс БД-20-2	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Салахетдинова Галина Алексеевна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	200	час
В том числе:		
теоретические занятия	94	час
лабораторные работы	45	час
практические занятия	50	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2023	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных				
Тема 1.1. Принципы построения и администрирования баз данных				
1-2	теория	Обязанности администратора баз данных. Основные утилиты администратора баз данных. Режимы запуска и останова базы данных.	2	составить план работы администратора БД
3-4	теория	Пользователи и схемы базы данных. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных	2	
5-6	теория	Табличные пространства и файлы данных. Модели и типы данных.	2	
7-9	теория	Схемы и объекты схемы данных. Блоки данных, экстенты сегменты.	3	
10-13	теория	Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных	4	подготовить определения памяти и виды памяти
14-17	теория	Транзакции, блокировки и согласованность данных	4	
18-21	теория	Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками	4	
22-25	теория	Словарь данных: назначение, структура, префиксы	4	Подготовиться к ТК
26-29	теория	Правила Дейта	4	
30-31	консультация	Подведение итогов по теме "Принципы построения и администрирования баз данных"	2	
32-37	практическое занятие	Построение схемы базы данных	6	
38-39	Самостоятельная работа	Построение схемы базы данных	2	повторить конспект
40-45	практическое занятие	Составление словаря данных	6	
Тема 1.2. Серверы баз данных				
46-47	теория	Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций	2	
48-51	теория	Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов	4	
52-55	теория	Хранимые процедуры и триггеры	4	Подготовиться к ТК
56-59	теория	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных	4	
60-63	теория	Аппаратное обеспечение. Развёртывание серверов баз данных	4	
64-67	теория	Банк данных: состав, схема	4	
68-69	консультация	Подведение итогов по теме "Серверы баз данных"	2	
70-75	практическое занятие	Разработка технических требований к серверу баз данных	6	
76-81	практическое занятие	Разработка требований к корпоративной сети	6	

82-87	практическое занятие	Конфигурирование сети	6	Подготовиться к ТК
88-93	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов	6	
94-99	практическое занятие	Формирование аппаратных требований и схемы банка данных	6	

Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов

100-1 03	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows. Клиентские настройки, протоколирование, безопасность.	4	
104-1 07	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.	4	
108-1 11	теория	Удаленное администрирование	4	
112-1 15	теория	Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала	4	
116-1 19	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	4	Подготовиться к ТК
120-1 26	теория	Создание запросов, процедур и триггеров.	7	
127-1 30	теория	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных	4	
131-1 34	теория	Динамический SQL и его операторы.	4	
135-1 38	теория	Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных	4	
139-1 42	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера	4	
143-1 44	консультация	Подведение итогов по теме "Администрирование баз данных и серверов"	2	
145-1 53	лабораторная работа	Установка и настройка сервера MySQL	9	Подготовиться к ТК
154-1 59	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX	6	
160-1 67	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных	8	
168-1 75	лабораторная работа	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров	8	
176-1 83	лабораторная работа	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных	8	Подготовиться к ТК
184-1 91	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных	8	
192-1 97	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера	6	

Раздел 2. Промежуточная аттестация

Тема 2.1. Промежуточная аттестация

198-2 00		Промежуточная аттестация	3	
		Всего:	200	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Стасышин, В. М. Разработка информационных систем и баз данных : учебное пособие
Стр. 3 из 4

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. +

2. [основная] Голицына О.Л. Системы управления базами данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партика, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2006. - 432 с.