



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. 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-20-1		
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, экстенды 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. Развертывание 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				
100-103	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows. Клиентские настройки, протоколирование, безопасность.	4	
104-107	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.	4	
108-111	теория	Удаленное администрирование	4	
112-115	теория	Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала	4	
116-119	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	4	Подготовиться к ТК
120-126	теория	Создание запросов, процедур и триггеров.	7	
127-130	теория	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных	4	
131-134	теория	Динамический SQL и его операторы.	4	
135-138	теория	Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных	4	
139-142	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера	4	
143-144	консультация	Подведение итогов по теме "Администрирование баз данных и серверов"	2	
145-153	лабораторная работа	Установка и настройка сервера MySQL	9	Подготовиться к ТК
154-159	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX	6	
160-167	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных	8	
168-175	лабораторная работа	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров	8	
176-183	лабораторная работа	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных	8	Подготовиться к ТК
184-191	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных	8	
192-197	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера	6	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
198-200		Промежуточная аттестация	3	
		Всего:	200	

ЛИТЕРАТУРА

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

для СПО / Стасышин В.М.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-0527-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87389.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/87389>

2. [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.