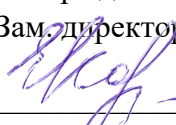




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

 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	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных		
Курс и группа	4 курс БД-21-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Замарацкий Алексей Саидович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	200		час
В том числе:			
теоретические занятия	94		час
лабораторные работы	34		час
практические занятия	61		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2024		

№	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>				
1-2	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.	2	
7-8	теория	Модели и типы данных.	2	
9-10	теория	Схемы и объекты схемы данных.	2	
11-12	теория	Блоки данных, экстенды сегменты.	2	
13-14	теория	Структуры памяти.	2	подготовить определения памяти и виды памяти
15-16	теория	Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных	2	
17-18	теория	Транзакции, блокировки и согласованность данных.	2	
19-20	теория	Транзакции, блокировки и согласованность данных.	2	
21-22	теория	Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками.	2	
23-24	теория	Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление переключениями и контрольными точками.	2	
25-26	теория	Словарь данных: назначение, структура, префиксы.	2	Подготовиться к ТК
27-28	теория	Словарь данных: назначение, структура, префиксы.	2	
29-30	теория	Правила Дейта.	2	
31	теория	Правила Дейта.	1	
32	теория	Правила Дейта.	1	
33-34	консультация	Подведение итогов по теме "Принципы построения и администрирования баз данных".	2	
35-36	практическое занятие	Построение схемы базы данных.	2	
37-38	практическое занятие	Построение схемы базы данных.	2	
39-40	практическое занятие	Построение схемы базы данных.	2	
41-42	Самостоятельная работа	Построение схемы базы данных	2	повторить конспект
43-44	практическое занятие	Составление словаря данных.	2	
45-46	практическое занятие	Составление словаря данных.	2	
47-48	практическое занятие	Составление словаря данных.	2	
<b>Тема 1.2. Серверы баз данных</b>				

49-50	теория	Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций.	2	
51-52	теория	Протоколы удаленного вызова процедур.	2	
53-54	теория	Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.	2	
55-56	теория	Хранимые процедуры и триггеры.	2	Подготовиться к ТК
57-58	теория	Хранимые процедуры и триггеры.	2	
59-60	теория	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных.	2	
61	теория	Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных	1	
62-63	теория	Аппаратное обеспечение. Развертывание серверов баз данных.	2	
64-65	теория	Аппаратное обеспечение. Развертывание серверов баз данных.	2	
66-67	теория	Банк данных: состав, схема.	2	
68-69	теория	Банк данных: состав, схема.	2	
70-71	консультация	Подведение итогов по теме "Серверы баз данных".	2	
72-73	практическое занятие	Разработка технических требований к серверу баз данных.	2	
74-75	практическое занятие	Разработка технических требований к серверу баз данных.	2	
76-77	практическое занятие	Разработка технических требований к серверу баз данных.	2	
78-79	практическое занятие	Разработка требований к корпоративной сети.	2	
80-81	практическое занятие	Разработка требований к корпоративной сети.	2	
82-83	практическое занятие	Разработка требований к корпоративной сети.	2	
84-85	практическое занятие	Конфигурирование сети.	2	Подготовиться к ТК
86-87	практическое занятие	Конфигурирование сети.	2	
88-89	практическое занятие	Конфигурирование сети.	2	
90	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов	1	
91	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов (практическое занятие).	1	
92-93	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов (практическое занятие).	2	
94-95	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов (практическое занятие).	2	
96	практическое занятие	Сравнение технических характеристик серверов.	1	
97-98	практическое занятие	Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.	2	

99-100	практическое занятие	Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.	2	
101-102	практическое занятие	Формирование аппаратных требований и схемы банка данных.	2	
<b>Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов</b>				
103-104	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows.	2	
105-106	теория	Клиентские настройки, протоколирование, безопасность.	2	
107-108	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.	2	
109-110	теория	Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.	2	
111-112	теория	Удаленное администрирование.	2	
113-114	теория	Удаленное администрирование.	2	
115-116	теория	Аудит базы данных. Аудиторский журнал.	2	
117-118	теория	Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала.	2	
119-120	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	2	Подготовиться к ТК
121-122	теория	Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление данных и таблиц.	2	
123-124	теория	Создание запросов, процедур и триггеров.	2	
125	теория	Создание запросов, процедур и триггеров.	1	
126-127	теория	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	
128-129	теория	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	
130-131	теория	Динамический SQL и его операторы.	2	
132-133	теория	Динамический SQL и его операторы.	2	
134-135	теория	Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных.	2	
136-137	теория	Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных.	2	
138-139	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера.	2	
140	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера.	1	
141	теория	Инструменты мониторинга нагрузки сервера.	1	
142-143	консультация	Подведение итогов по теме "Администрирование баз данных и серверов".	2	
144-145	лабораторная работа	Установка и настройка сервера MySQL.	2	Подготовиться к ТК
146-147	практическое занятие	Установка и настройка сервера MySQL.	2	
148-149	практическое занятие	Установка и настройка сервера MySQL.	2	

150	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX.	1	
151-152	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX.	2	
153-154	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX.	2	
155	лабораторная работа	Установка и настройка сервера под UNIX.	1	
156-157	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных.	2	
158-159	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных.	2	
160-161	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных.	2	
162-163	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных.	2	
164-165	лабораторная работа	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.	2	
166-167	практическое занятие	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.	2	
168-169	практическое занятие	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.	2	
170-171	теория	Выполнение изменений в базе данных, создание триггеров.	2	
172-173	лабораторная работа	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	Подготовиться к ТК
174-175	лабораторная работа	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	
176-177	лабораторная работа	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	
178-179	практическое занятие	Создание запросов и процедур на изменение структуры базы данных.	2	
180	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных.	1	
181-182	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных.	2	
183-184	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных.	2	
185-186	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных.	2	
187	лабораторная работа	Работа с журналом аудита базы данных.	1	
188-189	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера.	2	
190-191	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера.	2	
192-195	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера.	4	
196-197	лабораторная работа	Мониторинг нагрузки сервера.	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
198-200		Промежуточная аттестация	3	
		Всего:	200	

## 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. +