



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Наименование	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных		
Курс и группа	2 курс БД-21-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Сотников Станислав Геннадьевич, Сотников Станислав Геннадьевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	170		час
В том числе:			
теоретические занятия	46		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	110		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Администрирование БД				
Тема 1.1. Администрирование БД				
1	теория	Обеспечение безопасного доступа к общим файлам.	1	
2	теория	Управление параметрами пользователей с помощью групповых политик.	1	повторить конспект
3-4	практическое занятие	Установка приоритетов.	2	
5-6	практическое занятие	Установка приоритетов.	2	
7-8	теория	Развертывание службами сертификатов ActiveDirectory (AD CS).	2	
9-10	теория	Развертывание и управление службами сертификатов ActiveDirectory (AD CS).	2	подготовиться к ТК
11	практическое занятие	Развертывание и администрирование службы Active Directory.	1	
12-13	практическое занятие	Развертывание и администрирование службы Active Directory.	2	
14	практическое занятие	Развертывание и администрирование службы Active Directory.	1	
15-16	практическое занятие	Развертывание контроллеров домена.	2	
17-18	практическое занятие	Развертывание контроллеров домена.	2	
19-20	практическое занятие	Мониторинг сетевого трафика.	2	
21-22	практическое занятие	Мониторинг сетевого трафика	2	
23-24	Самостоятельная работа	Должностная инструкция Администратора БД	2	выполнить самостоятельную работу
Раздел 2. Технологии и средства разработки БД и СУБД				
Тема 2.1. Технология работы с СУБД MySQL. PHPMyAdmin.				
25-26	теория	PHPMyAdmin.	2	
27-28	теория	Создание базы данных в СУБД MySQL. PHPMyAdmin	2	
29-30	практическое занятие	Технология работы с СУБД MySQL. PHPMyAdmin	2	
31-32	теория	Работа с БД.	2	
33-34	теория	Работа с БД.	2	
35-36	практическое занятие	Работа с БД	2	
37-38	практическое занятие	Работа с данными используя PHP, MYSQL и HTML	2	
39-40	теория	Безопасность и защита БД	2	
41-42	практическое занятие	Защита БД	2	подготовиться к ТК
43-44	практическое занятие	Применение СУБД для конкретной БД.	2	
45	практическое занятие	Применение СУБД для конкретной БД.	1	
46-47	практическое занятие	Применение СУБД для конкретной БД.	2	

48	практическое занятие	Применение СУБД для конкретной БД.	1	
Тема 2.2. Технология работы с PostgreSQL				
49-50	теория	Postgre.	2	
51-52	теория	Основные понятия в PostgreSQL.	2	
53-54	практическое занятие	Язык SQL и PostgreSQL.	2	
55-56	практическое занятие	Язык SQL и PostgreSQL.	2	
57-58	практическое занятие	Язык SQL и PostgreSQL.	2	
59-60	практическое занятие	Язык SQL и PostgreSQL.	2	
61-62	практическое занятие	Работа с БД в PostgreSQL.	2	
63-64	практическое занятие	Работа с БД в PostgreSQL.	2	
65-66	практическое занятие	Работа с БД в PostgreSQL.	2	
67-68	практическое занятие	Работа с БД в PostgreSQL.	2	подготовиться к ТК
69-70	практическое занятие	Защита БД.	2	
71-72	практическое занятие	Защита БД.	2	
73-74	практическое занятие	Защита БД.	2	
75	практическое занятие	Защита БД.	1	
76-77	теория	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД.	2	
78-79	теория	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД.	2	
80-81	теория	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД.	2	
82	теория	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД.	1	
83-87	практическое занятие	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД	5	
Тема 2.3. Разработка приложений баз данных на основе технологии ADO.Net				
88-89	теория	Объектная модель ADO.Net.	2	
90-91	теория	Объектная модель ADO.Net. Присоединенные объекты. Отсоединенные объекты. Подключение к БД. Объект SqlConnection.	2	
92-93	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных. Объект SqlCommand.	2	
94-95	практическое занятие	Получение данных. Объект SqlDataReader	2	
96-97	практическое занятие	Работа с параметризованными запросами.	2	
98-99	практическое занятие	Работа с параметризованными запросами и хранимыми процедурами.	2	подготовиться к ТК
100-101	практическое занятие	Создание хранимых процедур.	2	

102-1 03	практическое занятие	Работа с хранимыми процедурами.	2	
104	практическое занятие	Работа с хранимыми процедурами.	1	
105-1 06	практическое занятие	Принципы работы транзакций.	2	
107-1 08	практическое занятие	Транзакции.	2	
109-1 10	практическое занятие	Транзакции.	2	
111-1 12	практическое занятие	Работа с транзакциями.	2	
113-1 14	практическое занятие	Работа с транзакциями.	2	
115-1 16	практическое занятие	Работа с транзакциями.	2	
117-1 18	практическое занятие	Работа с транзакциями.	2	
119-1 20	практическое занятие	Сохранение и извлечение файлов из базы данных.	2	
121-1 22	практическое занятие	Сохранение и извлечение файлов из базы данных.	2	
123-1 24	практическое занятие	Сохранение и извлечение файлов из базы данных.	2	
125-1 26	практическое занятие	Сохранение и извлечение файлов из базы данных.	2	Подготовиться к ТК
127	практическое занятие	Разработка Windows Form приложений.	1	
128	практическое занятие	Разработка Windows Form приложений.	1	
129-1 30	практическое занятие	Построение элементов на форме для работы с БД.	2	
131-1 32	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
133-1 34	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
135-1 36	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
137-1 38	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
139-1 40	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
141	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	1	
142-1 43	практическое занятие	Использование элементов на форме для работы с БД.	2	
144	теория	Информационная безопасность на уровне базы данных.	1	
145-1 46	теория	Информационная безопасность на уровне базы данных.	2	
147-1	теория	Создание приложений с БД.	2	
148-1	теория	Создание приложений с БД.	2	
149-1	теория	Создание приложений с БД.	2	
150-1	теория	Создание приложений с БД.	2	
151-1	теория	Создание приложений с БД.	2	
152-1	теория	Разработка приложений с БД.	2	
153-1	теория	Разработка приложений с БД.	2	
154-1	теория	Разработка приложений с БД.	2	
155-1	теория	Приложение с БД.	1	
156-1	теория	Приложение с БД.	1	
157-1	теория	Приложение с БД.	1	
158	теория	Приложение с БД.	1	

159-1 60	консультация	Работа с БД в конкретной СУБД. Разработка.	2	
161-1 62	консультация	Работа с БД в конкретной СУБД. Манипулирование данными через запросы.	2	
163-1 64	консультация	Работа с БД в конкретной СУБД. Обеспечение безопасности на уровне БД	2	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
165-1 70		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			170	

ИСТОЧНИКИ

1. [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.
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] Сысоев Э.В. Администрирование компьютерных сетей : учебное пособие / Сысоев Э.В., Терехов А.В., Бурцева Е.В.. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-1802-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85916.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Кумскова И.А. Базы данных : учебник для СПО / И.А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М. : КНОРУС, 2021. - 400 с.