



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 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-20-2		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Сотников Станислав Геннадьевич, Стош Андрей Павлович		
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. 31.08.2021		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Администрирование БД				
Тема 1.1. Администрирование БД				
1-2	теория	Внедрение групповых политик	2	
3-4	теория	Управление параметрами пользователей с помощью групповых политик	2	повторить конспект
5-8	теория	Обеспечение безопасного доступа к общим файлам	4	
9-12	практическое занятие	Установка приоритетов	4	
13-16	теория	Развертывание и управление службами сертификатов ActiveDirectory (AD CS)	4	подготовиться к ТК
17-20	практическое занятие	Развертывание и администрирование службы Active Directory	4	
21-24	практическое занятие	Развертывание контроллеров домена	4	
25-28	практическое занятие	Мониторинг сетевого трафика	4	
29-30	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.				
31-34	теория	Создание базы данных в СУБД MySQL. PHPMyAdmin	4	
35-36	практическое занятие	Технология работы с СУБД MySQL. PHPMyAdmin	2	
37-40	теория	Работа с БД	4	
41-42	практическое занятие	Работа с БД	2	
43-44	практическое занятие	Работа с данными используя PHP, MYSQL и HTML	2	
45-46	теория	Безопасность и защита БД	2	
47-48	практическое занятие	Защита БД	2	подготовиться к ТК
49-54	практическое занятие	Применение СУБД для конкретной БД	6	
Тема 2.2. Технология работы с PostgreSQL				
55-58	теория	Основные понятия в PostgreSQL	4	
59-66	практическое занятие	Язык SQL и PostgreSQL	8	
67-74	практическое занятие	Работа с БД в PostgreSQL	8	подготовиться к ТК
75-82	практическое занятие	Защита БД	8	
83-86	теория	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД	4	
87-90	практическое занятие	Использование технологий и средств разработки БД и СУБД	4	
Тема 2.3. Разработка приложений баз данных на основе технологии ADO.Net				
91-94	теория	Объектная модель ADO.Net. Присоединенные объекты. Отсоединенные объекты. Подключение к БД. Объект SqlConnection	4	

95-10 2	практическое занятие	Выполнение запросов к базе данных. Объект SqlCommand. Получение данных. Объект SqlDataReader	8	
103-1 06	практическое занятие	Работа с параметризованными запросами и хранимыми процедурами.	4	подготовиться к ТК
107-1 14	практическое занятие	Работа с хранимыми процедурами	8	
115-1 22	практическое занятие	Транзакции	8	
123-1 26	практическое занятие	Работа с транзакциями	4	
127-1 34	практическое занятие	Сохранение и извлечение файлов из базы данных	8	Подготовиться к ТК
135-1 42	практическое занятие	Разработка Windows Form приложений	8	
143-1 46	практическое занятие	Использование элементов на форм для работы с БД	4	
147-1 49	теория	Информационная безопасность на уровне базы данных	3	
150-1	теория	Создание приложений с БД	4	
154-1 53	теория	Разработка приложений с БД	4	
158 57	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	

ЛИТЕРАТУРА

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 / 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>
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