

Министерство образования Иркутской области ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам, дуректора 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	УП.011 Учебная практика				
Курс и группа	2 курс БД-21-1				
Семестр	4				
Преподаватель (Ф)	ИО) Сотн	иков Станислав Го	еннадьевич, Сотн	иков Станислав Ген	надьевич
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			авателем	72	час
В том числе:					
теоретически	е занятия	0	час		
лабораторны	е работы	0	час		
практические занятия		72	час		
курсовое проектирование		0	час		
консультации		0	час		
Проверил		Филиппо	ва Т.Ф. 31.08.2	2022	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание				
Раздел 1. Учебная практика								
Тема 1.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.								
1-2	практическое занятие	Постановка задачи на проектирование базы данных.	2					
Тема 1.2. Разработка и администрирование БД								
3-4	практическое занятие	Исследование предметной области.	2					
5-6	практическое занятие	Описание предметной области.	2					
7-8	практическое занятие	Выбор инструментов разработки базы данных.	2					
9-10	практическое занятие	Проектирование базы данных. Нормализация.	2					
11-12	практическое занятие	Определение аномалий базы данных при проектировании.	2					
13-14	практическое занятие	Нормализация.	2					
15	практическое занятие	Построение и описание инфологической модели.	1					
16-17	практическое занятие	Построение ER-модели данных.	2					
18	практическое занятие	Проектирование базы данных.	1					
		Тема 1.3. Технология работы с СУБД 1	MySQL. PHI	PMyAdmin.				
19-20	практическое занятие	Создание объектов базы данных в конкретной СУБД.	2					
21-22	практическое занятие	Реализация запросов в конкретной базе данных в СУБД.	2					
23	практическое занятие	Реализация вложенных запросов.	1					
24-25	практическое занятие	Создание связанных запросов.	2					
26-27	практическое занятие	Создание сложных запросов к базе данных.	2					
28	практическое занятие	Работа с запросами.	1					
29-30	практическое занятие	Создание хранимых процедур и триггеров на базах данных.	2					
31-32	практическое занятие	Работа с представлениями в базе данных.	2					
33-34	практическое занятие	Реализация транзакций в базе данных.	2					
ļ .		Тема 1.4. Технология работы	c PostgreSQ	L				
35-36	практическое занятие	Реализация базы данных в PostgreSQL.	2					
37-38	практическое занятие	Создание запросов к базе данных PostgreSQL.	2					
39-40	практическое занятие	Администрирование баз данных PostgreSQL.	2					
41-42	практическое занятие	Обеспечение безопасности в PostgreSQL.	2					
Тема 1.5. Администрирование БД								
43-44	практическое занятие	Применение стандартных методов для защиты объектов базы данных. Шифрование.	2					
			<u> </u>					

		<u>, </u>		
45	практическое занятие	Применение стандартных методов для защиты объектов базы данных. Использование пароля к БД.	1	
46-47	практическое занятие	Применение стандартных методов для защиты объектов базы данных. Разграничение прав доступа.	2	
48-49	практическое занятие	Выполнение резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры.	2	
50-51	практическое занятие	Выполнение восстановления базы данных и мониторинг выполнения этой процедуры.	2	
52	практическое занятие	Выполнение процедур копирования и восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры.	1	
		Тема 1.6. Организация защиты дан	ных в храні	илищах
53-54	практическое занятие	Обеспечение информационной безопасности на уровне базы данных.	2	
55-56	практическое занятие	Защита хранилища данных. Физический уровень.	2	
57-58	практическое занятие	Защита хранилища данных. Технический уровень.	2	
59-60	практическое занятие	Защита хранилища данных. Административный уровень.	2	
61-62	практическое занятие	Возможности защиты информации и хранения данных. Хранение и шифрование Azure.	2	
63	практическое занятие	Возможности защиты информации и хранения данных. Возможности Microsoft 365.	1	
64	практическое занятие	Организация защиты БД.	1	
	To	ема 1.7. Разработка приложений баз данных г	на основе т	ехнологии ADO.Net
65-66	практическое занятие	Разработка приложения работающих с базой данных.	2	
67-68	практическое занятие	Создание прикладной программы с использованием языка SQL.	2	
69-70	практическое занятие	Администрирование базы данных.	2	
71-72	практическое занятие	Обеспечение безопасности базы данных и приложения.	2	
		Bcero:	72	

ЛИТЕРАТУРА