

Министерство образования Иркутской области
Областное государственное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Иркутск, 2015

РАССМОТРЕНЫ
ВЦК ПКС, протокол № 12 от 19.05.2017
Председатель ЦК
_____ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кудрявцева Марина Анатольевна

Пояснительная записка

МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных относится к ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Основы теории баз данных Тема 1. Введение в базы данных	Основные понятия и определения	Составление презентации на тему «Основы теории баз данных»	4
Тема 2. Архитектура БД и СУБД	Трехуровневая архитектура баз данных	Составление конспекта «Управление базами данных в СУБД»	3
Раздел 2. Технология проектирования баз данных Тема 1. Концепция проектирования БД	Жизненный цикл БД	Составление проекта на тему «Проектирование баз данных» для конкретной предметной области	6
Тема 2. Анамалии	Избыточность данных и аномалии обновления	Составление проекта на тему «Проектирование баз данных» для конкретной предметной области	2
Тема 3. Нормализация и нормальные формы	Понятие и формы нормализации	Составление сообщение на тему "Пример нормализации для конкретной БД "	4
Раздел 3. Технологии и средства разработки БД и СУБД Тема 1. Основные понятия и определения SQL	Интерактивный и встроенный SQL	Разработка БД применением SQL запросов в MS Access	7
Тема 2. Технология работы с СУБД MS Access	Разработка БД	Разработка БД применением SQL запросов в MS Access	2
Тема 3. Технология работы с MS SQL Server	Создание объектов БД с помощью SQL в MS SQL Server	Разработка БД в MS SQL Server	11
Тема 4. Технология работы с СУБД MySQL. PHPMyAdmin.	Создание базы данных в СУБД MySQL. PHPMyAdmin.	Создание базы данных с помощью PHPMyAdmin	6
Тема 5. Технология работы с СУБД MySQL	Создание базы данных MySQL	Создание презентации на тему "Создание базы данных в MySQL"	5
Тема 6. Технология работы с PostgreSQL	Основные понятия в PostgreSQL	Составление алгоритма работы с PostgreSQL	5