



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.02.04 Системы управления базами данных
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2024

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р.
Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 / Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Огородникова Наталья Романовна

Пояснительная записка

МДК.02.04 Системы управления базами данных относится к ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления; развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Внимательно читать план выполнения работы.

Учиться кратко и емко излагать свои мысли.

Обращать внимание на рекомендуемые источники.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Базы данных. Технологии работы с БД Тема 3. Этапы проектирования баз данных. Проектирование структур баз данных	Работа с СУБД SQLite.	Работа с СУБД SQLite.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Работа с СУБД SQLite..

Цель работы: Систематизировать знания по СУБД SQLite.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Проверка письменной работы.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Ответить на вопросы:

1. Что такое SQLite?
2. Перечислите список стандартных команд SQLite.
3. В каких областях используется SQLite?
4. В чем разница между SQL и SQLite?
5. Перечислите преимущества SQLite?
6. Укажите, какие классы хранения есть в SQLite?
7. Как в SQLite хранятся булевы значения?
8. Как работает команда group by в SQLITE?
9. Назовите команду, которая используется для создания базы данных в SQLite?
10. Для чего используется команда .dump?
11. Как удалить или добавить столбцы из/в существующей таблицы в SQLite?
12. Какой максимальный размер VARCHAR в SQLite?
13. Назовите случаи, когда нужно использовать SQLite, а когда нет?
14. Как восстановить удаленные данные из базы данных SQLite?
15. В каком случае можно получить ошибку SQLITE_SCHEMA?
16. Что такое индексы SQLite?

Критерии оценки:

оценка «5» - Представлено верно ответы на все вопросы.

оценка «4» - Представлено верно ответы на 14 из 16 вопросов.

оценка «3» - Представлено верно ответы на 13 из 16 вопросов.