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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.02.03 Системы управления базами данных

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Н.Р. Огородникова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кудрявцева Марина Анатольевна

Пояснительная записка

МДК.02.03 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. Технологии работы с базами данных Тема 3. Этапы проектирования баз данных	Работа с реляционной СУБД.	Работа с реляционной СУБД.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Работа с реляционной СУБД..

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.