



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

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.17 Управление и автоматизация баз данных
специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

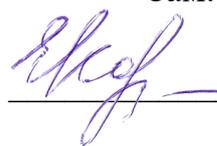
Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---------------------------------|
| 1 | Салахетдинова Галина Алексеевна |

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.17 Управление и автоматизация баз данных входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

1. формирование общих и профессиональных компетенций;
2. систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
3. углубление и расширение теоретических знаний;
4. формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
5. развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
6. формирование самостоятельности мышления;
7. развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

1. Внимательно читать план выполнения работы.
2. Обращать внимание на актуальные инструменты.
3. Уметь выбирать технологии разработки.
4. Учиться кратко излагать свои мысли.
5. Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.
6. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

| Раздел Тема | Тема занятия | Название работы | Количество часов |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------|
| Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных Тема 1. Принципы построения и администрирования баз данных | Построение схемы базы данных | Построение схемы базы данных | 2 |

Самостоятельная работа №1

Название работы: Построение схемы базы данных.

Цель работы: систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Отчёт с описанием схемы и принятых решений..

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Разработать схему базы данных для небольшого интернет-магазина.

1. Определить основные сущности, которые будут присутствовать в базе данных интернет-магазина (например, продукты, заказы, клиенты и т.д.).
2. Определить атрибуты каждой сущности.
3. Определить связи между сущностями.
4. Разработать ER-диаграмму (сущности-связи) для представления структуры базы данных.
5. Обосновать выбор нормализации базы данных и привести примеры.

Критерии оценки:

оценка «5» - Задание выполнено в полном объёме.

оценка «4» - Выполнено 4 пункта.

оценка «3» - Выполнено 4 пункта с ошибками.