



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

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.14 Управление и автоматизация баз данных
специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2024

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Салахетдинова Галина Алексеевна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.14 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:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной 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: Разработать схему базы данных для небольшого интернет-магазина..

Уровень СРС: воспроизводящая.

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

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

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.