



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Иркутск, 2022**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кудрявцева Марина Анатольевна

### **Пояснительная записка**

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных относится к ПМ.011 Разработка, администрирование и защита баз данных. 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
<b>Раздел 1. Разработка, администрирование и защита баз данных</b> Тема 1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.	Нормализация.	Нормализация.	2
<b>Раздел 2. Язык запросов SQL</b> Тема 1. Язык запросов SQL	Создание базы данных при помощи SQL.	Создание базы данных при помощи SQL.	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Нормализация..

**Цель работы:** систематизация и закрепление знаний по теме «Нормализация и нормальные формы».

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** сообщение, оформленное в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Составить сообщение на тему «Нормализация для конкретной БД».

В сообщении отразить:

1. ER-модель конкретной БД.
2. Провести нормализацию БД.
3. Обосновать процедуру и форму нормализации.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - выполнены 2 пункта соответственно теме с ошибками.

оценка «4» - выполнены 2 пункта соответственно теме.

оценка «5» - выполнены 3 пункта соответственно теме на конкретном примере.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Создание базы данных при помощи SQL..

**Цель работы:** определение требований к квалификации Администратор БД.

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** текстовый документ.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Проанализировать:

1. Профессиональный стандарт Администратор БД.
2. ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование3.

Требования к кандидатам на данную квалификацию.

Составить должностную инструкцию Администратора БД.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Имеется должностная инстукция, которая составлена без учета документов.

оценка «4» - Имеется должностная инстукция, которая составлена с учетом профессионального стандарта.

оценка «5» - Имеется должностная инстукция, которая составлена с учетом профессионального стандарта и актуальных требований.