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
Раздел 1. Разработка, администрирование и защита баз данных Тема 1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД.	Нормализация.	Нормализация.	2
Раздел 2. Язык запросов SQL 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.