



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.01.01 Разработка программных модулей  
специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Иркутск, 2022**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Некипелова Альбина Сергеевна  |
| 2 | Кудрявцева Марина Анатольевна |

### **Пояснительная записка**

МДК.01.01 Разработка программных модулей относится к ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. 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:**

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, сформированность умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

### Тематический план

| Раздел Тема   | Тема занятия                      | Название работы                   | Количество часов |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1. Структурное программирование</b><br>Тема 7. Основы ADO.Net | Создание объекта подключения к БД | Создание объекта подключения к БД | 2                |

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Создание объекта подключения к БД.

**Цель работы:** Систематизация по ООП и использованию паттернов.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка задания в электронном виде.

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

**Задание:**

Продемонстрировать владение ООП и использования паттернов в процессе создания объекта подключения к БД

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Продемонстрировано владение ООП, описаны методы и конструктор.

Использован паттер Singleton.

оценка «4» - Продемонстрировано владение ООП, описаны методы и конструктор.

оценка «3» - Продемонстрировано владение ООП, описаны методы.