

**Е. В. Данилков**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **СРЕДСТВА УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКОВ ГОМЕЛЬСКОГО ОСВОД**

С развитием информационных технологий и телекоммуникаций жизнь становится все более мобильной и информативной, новые технологии прочно входят в различные сферы жизни. Целью данной ра-

боты является автоматизация процесса сбора статистики и учёта рабочего времени сотрудников Гомельского ОСВОД.

Разработанное web-приложение содержит следующий функционал: добавление водолаза, добавление рабочего времени водолаза, добавление спасательной станции. После авторизации на сайте, на странице появляются диаграммы со статистикой рабочего времени. При нажатии на любую кнопку на меню сверху, вы будете перенаправлены на выбранную страницу (например, Водолазы, Главная).

Алгоритм работы добавления данных реализован с помощью классов LINQ, их основные методы выполняют следующие функции: `Select()` – определяет проекцию выбранных значений; `OrderBy()` – упорядочивает элементы по возрастанию; `GroupBy()` – группирует элементы по ключу; `All()` – определяет, все ли элементы коллекции удовлетворяют определённому условию; `Any()` – устанавливает расстояние между элементами; `Contains()` – определяет, содержит ли коллекция определённый элемент; `Count()` – подсчитывает количество элементов коллекции, которые удовлетворяют определённому условию; `FirstOrDefault()` – выбирает первый элемент коллекции или возвращает значение по умолчанию. Методы класса `JsonSerializer` реализуют следующие действия: `Serialize()` – записать JSON в строку или в файл; `Deserialize()` – выполнить десериализацию из строки или файла. Методы класса `Dictionary` реализуют следующие действия: `Add()` – добавления некоторых элементов; `Equals()` – Определяет, равен ли указанный объект текущему объекту.

Приложение реализовано в среде Visual Studio 2019, используя архитектурный паттерн MVC, технологию ASP.Net, язык программирования C#, Хранение данных реализовано в среде системы управления базами данных MS SQL Server.