|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Практическое задание № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИКБО-11-22 Гришин А.В. | (подпись) | |
| Ассистент | Лаптев И.А. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023г. | |  | |

Москва 2024 г.

**Цель и задачи.**

Цель работы: изучить структуру и функционал рассматриваемой информационной системы.

Задачи: необходимо детально описать функционал системы в соответствии с индивидуальным вариантом учебного проекта. Моделирование организации работы автошколы.

**1. Предварительная информация:**

* Тип автошколы: (школа для начинающих водителей, школа для профессиональных водителей, школа для водителей с ограниченными возможностями и т. д.)
* Местоположение автошколы: (город, район)
* Структура учебных программ: (теория, практика, дополнительные курсы)
* Количество инструкторов и их квалификация
* Расписание занятий: (дни недели, время)
* Текущие системы управления и автоматизации (если такие имеются)

**2. Описание объекта автоматизации:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Краткое описание |
| Учебные программы | Структурированные курсы обучения вождению, включая теоретические и практические занятия. |
| Инструкторский состав | Квалифицированные инструкторы с соответствующими лицензиями и опытом. |
| Расписание занятий | Гибкое расписание с утренними и вечерними занятиями, а также индивидуальными занятиями. |
| Управление учебным процессом | Система мониторинга прогресса учеников, оценочные тесты, индивидуальные консультации. |
| Административные процедуры | Регистрация учеников, выдача документов, финансовый учет и отчетность. |
| Маркетинг и привлечение клиентов | Рекламные кампании, акции, участие в мероприятиях для привлечения новых учеников. |
| Безопасность | Соблюдение требований безопасности и законодательства в области дорожного движения. |

**3. Основные функции системы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Функция | Описание |
| Регистрация учеников | Запись новых учеников на курсы обучения. |
| Управление расписанием | Создание и управление расписанием занятий для инструкторов и учеников. |
| Мониторинг прогресса | Оценка и мониторинг прогресса учеников во время обучения. |
| Выдача документов | Генерация и выдача документов об окончании курсов, удостоверений водителя и прочих документов. |
| Финансовый учет | Учет оплаты за обучение, выставление счетов, ведение финансовой отчетности. |
| Маркетинг и реклама | Разработка маркетинговых кампаний, реклама услуг автошколы. |
| Безопасность | Обеспечение соблюдения требований безопасности и законодательства. |

**4. Ожидаемые результаты реализации моделируемой системы:**

- Улучшенная организация учебного процесса с помощью эффективного управления расписанием и мониторинга прогресса учеников.

- Увеличение числа записанных учеников благодаря эффективной маркетинговой стратегии и привлекательным предложениям.

- Улучшенная безопасность и соблюдение законодательных требований за счет внедрения соответствующих процедур и контроля.

- Повышенная удовлетворенность клиентов за счет более эффективного и качественного обучения вождению.

**5. Вывод**

Были изучены структура и функционал информационной системы организации работы автошколы.