МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.М. Баженова

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу (ВКР)**

Обучающемуся 4 курса ПКСт-20-(9)-2 группы, специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тарасюку Александру Юрьевичу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. руководителя ВКР Паскал Вероника Юрьевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема ВКР: Автоматизация работы турагента

утверждена приказом по Многопрофильному колледжу от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 202 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок предоставления законченной ВКР «14» июня 2024 г.

Исходные данные к ВКР:

1. ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов (с Изменением № 1).
2. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению (с Изменением № 1).
3. ГОСТ 19.401-78. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению (с Изменением № 1).
4. ГОСТ 19.301-79. Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению (с Изменением № 1,2).
5. ГОСТ 19.404-79 Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.
6. ГОСТ 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения
7. .ГОСТ Р 51904-2002 Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию.

Задача – разработать программное обеспечение для автоматизации работы турагента.

Функции программного обеспечения:

1. регистрация и авторизация пользователя в приложении;
2. планирование туристического маршрута (api);
3. предоставление информации о путевках;
4. история поездок клиента;
5. учет информации о продажах;
6. ввод, обработка и хранение данных о путевках;
7. формирование отчетов по различным критериям;
8. поиск подходящей путевки по запланированному маршруту.

*Законченная ВКР должна состоять из: пояснительной записки и разработанного прикладного программного обеспечения, представленного на CD, DVD или Flash-накопителе.*

*Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа.*

*Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц, шрифт 14 Times New Roman, интервал 1,5.*

**Структура пояснительной записки:**

Введение

1 Анализ методов и средств решения поставленной задачи

2 Практическая реализация программного обеспечения

3 Экономическое обоснование разработки

Заключение

Список использованных источников

Приложение (листинг программного обеспечения)

**Баланс времени при выполнении ВКР:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование главы, раздела | Количество дней | Дата начала выполнения |
| Введение | 3 | 20.05.2024 |
| 1 Анализ методов и средств решения поставленной задачи | 7 | 23.05.2024 |
| 1.1 Техническое задание на разработку программного продукта |
| 1.2 Обзор существующих решений |
| 1.3 Выбор программного обеспечения для реализации задачи |
| 2 Практическая реализация программного обеспечения | 5 | 30.05.2024 |
| 2.1 Описание программы |
| 2.2 Руководство системного программиста |
| 2.3 Руководство оператора |
| 2.4. Описание контрольного примера |
| 3 Экономическое обоснование разработки | 3 | 04.06.2024 |
| Заключение | 3 | 07.06.2024 |
| Список использованных источников | 3 | 10.06.2024 |
| Приложение | 2 | 13.06.2024 |

Наименование предприятия, на котором обучающийся проходит преддипломную практику

Руководитель ВКР преподаватель Паскал Вероника Юрьевна

( должность, Ф.И.О.)

Дата выдачи задания «25» марта 2024 г.\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( подпись руководителя)

Срок окончания ВКР «14» июня 2024 г.

Рассмотрено на цикловой комиссии отделения СОНХ « » 2024 г. Протокол №

Председатель ЦК ИТ СОНХ / В.Ю. Паскал

Задание принял к исполнению «25» марта 2024 г \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /А.Ю. Тарасюк

(подпись обучающегося)