**Календарный план  
выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра**

Студент: Ращупкин Евгений Владимирович

ФИО, группа

Руководитель: Профессор каф. СП, д.ф.-м.н., доцент, Макаровских Т.А.

Ученая степень, ФИО

Тема: Разработка настольного приложения для расчета маршрута   
сельскохозяйственного дрона по имеющимся характеристикам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Этап** | **Длительность**1 | **Срок сдачи** | **Виды работ** | **Результат** | **Ресурсы** |
|  | Введение и обзор литературы | 1 месяц | 26 февраля | Анализ существующих решений и | 1. Задание на выполнение ВКР. 2. Текст введения. 3. Список литературы. | Доступ к научным статьям и книгам, доступ к сети Интернет. |
|  | 1 этап нормоконтроля | 1 месяц | 25 февраля | Проверка соответствия работы стандартам и нормам оформления | Текущая электронная версия текста ВКР. | Доступ к нормативным документам. Связь с нормоконтролером. |
|  | Разработка модели, проектирование системы | 1 месяц | 26 марта | Проектировка архитектуры приложения | Текст главы 1 (теоретическая часть). | Инструменты для проектирования, drawio.com |
|  | 2 этап нормоконтроля | 1 неделя | 8 апреля | Проверка соответствия работы стандартам и нормам оформления | Текущая электронная версия текста ВКР. | Доступ к нормативным документам. Связь с нормоконтролером. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Этап** | **Длительность**1 | **Срок сдачи** | **Виды работ** | 1. **Результат** | **Ресурсы** |
|  | Программная реализация системы | 1 месяц | 23 апреля | Написание и отладка кода приложения | 1. Программная система. 2. Текст главы 2 (реализационная часть). | Доступ к менеджеру пакетов Cargo, npm. Текстовый редактор. |
|  | Тестирование и отладка системы, эксперименты | 2 недели | 14 мая | Провести и задокументировать тестирование приложения | 1. Набор тестов. 2. Текст главы 3 (экспериментальная часть). | Тестовые данные, реализованное приложение. |
|  | Компоновка и согласование с научным руководителем текста ВКР | 2 недели | 4 июня | Согласование структуры и содержания ВКР с научным руководителем | Полный текст ВКР, проверенный научным руководителем. Презентация доклада о результатах ВКР. | MS Word, обратная связь научного руководителя |
|  | Предзащита | 1 неделя | 6 июня | Подготовка к защите ВКР | Доклад о результатах ВКР. | Презентационное ПО, подготовленный материал |
|  | 3 этап нормоконтроля | 2 недели | 16 апреля | Проверка соответствия работы стандартам и нормам оформления | Окончательная электронная версия текста ВКР. | Доступ к нормативным документам. Связь с нормоконтролером. |