МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Л. Долженкова

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу (проект)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** | | **Комплекс знаний бакалавра** | | | |
|  | | полное название дисциплины | | | |
| Студенту | Птаховой Анастасии Муслимовне | | , обучающемуся на образовательной программе | | |
| 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника | | | | | |
| профиль: Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники | | | | | |
| полное название образовательной программы | | | | | |
| 4 | | | |  | очная |
| курс обучения | | | |  | форма обучения |

**Тема работы (проекта): Разработка приложения для расчета и построения радио - трассы.**

1. Исходные данные: документация по С++, документация по Qt, географическая карта высот.

2. Основные разделы: Анализ существующих приложений для расчета радио-трассы. Формулирование технического задания. Разработка алгоритма заказа определенного тайла. Разработка алгоритма определения высоты по цвету пикселя. Программная реализация алгоритмов. Оценка погрешностей определения высот.

3. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

Диаграмма коопераций (1хА2). Диаграмма классов (1хА2). Алгоритм функционирования (2хА2). Экранные формы (1хА2).

4. Оформление пояснительной записки и чертежей производится в соответствии с требованиями СТП ВятГУ, ГОСТов и методическими указаниями по выполнению курсовых проектов по дисциплинам

Дата выдачи задания: 8.09.2023

Срок сдачи работы (проекта): 20.12.2023

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Долженкова М.Л. 8.09.2023 .

*Подпись Ф.И.О. Дата*

Консультант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Долженкова М.Л. 8.09.2023 .

*Подпись Ф.И.О. Дата*

Задание принял \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Птахова А.М. 8.09.2023 .

*Подпись Ф.И.О. Дата*

3 Названия:

1 курсач – разработка приложения для расчета и построения радио-трассы

2 курсач – 3D моделирование радио-трассы

Диплом – разработка графического приложения «Р-Т»