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

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 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 функционала для визуализации данных приложения «Радио-Трасса»**

1. Исходные данные: документация по С++, документация по Qt, географическая карта высот, разработанные классы для расчета и построения радиотрассы

2. Основные разделы: Анализ предметной области. Анализ разработанных классов для расчета и построения радиотрассы. Расчет и визуализация области покрытия радиотрассы. Создание 3D визуализации для области карты, задействованной при построении радиотрассы.

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

Циркуляция потоков данных (2хА2). Диаграмма классов (2хА2). Процесс построения области покрытия радиотрассы (1xA2). Алгоритм функционирования (1хА2). Экранные формы (2хА2).

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:

Срок сдачи работы (проекта):

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

*Подпись Ф.И.О. Дата*

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

*Подпись Ф.И.О. Дата*

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

*Подпись Ф.И.О. Дата*