**Итоговый проект по курсу «Прикладное программирование»**

Исполнитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Бронников Е. В/ \_\_.02.2021

Заказчик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Вигуль В.А./ \_\_.02.2021

**Техническое задание на разработку**

**модуля для системы проверки знаний по теме: «Создание файлов – путешествий по трекам/ маршрутам для Google Earth»**

1. Модуль разрабатывается средствами языка программирования Python версии 3 с подключением необходимых библиотек.
2. Модуль должен представлять собой приложение MSWindowsc оконно-графическим интерфейсом пользователя, т.е. исходный Python-проект должен быть преобразован в исполняемый файл MSWindows.
3. Модуль сдаётся в эксплуатацию в виде комплекта, состоящего из:
   1. настоящего ТЗ;
   2. набора исходных текстов;
   3. документации по сборке исполняемого файла;
   4. документации пользователя.
4. Функции, реализуемые модулем:
   1. Выбор файла с исходными данными
   2. Задание скорости передвижения
   3. Создание шаблона файла путешествия в формате KML
   4. Выбор из исходного файла путевых координат, расчет путевых азимутов для следующих точек и занесение полученных данных в шаблон файл путешествия
   5. Сохранение результата
5. Интерфейс пользователя модуля состоит из следующих управляющих/ информационных элементов:
   1. Интерфейс для открытия файла
   2. Интерфейс для запуска операции
   3. Интерфейс для просмотра результата