Самостоятельная работа. Модуль 1.

Лисниченко Марина Олеговна

«Разработка и отладка программного обеспечения для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Методы тестирования и верификации».

Тема 8.3. Методы тестирования и верификации программного обеспечения БПЛА.

№ Наименова п/п задания	Формат ответа
Практическ работа по тестировани верификаци программно обеспечени БПЛА: В рам данной рабонеобходимо применить методы тестировани верификаци изученные неминаре, ди обнаружени исправлени ошибок в предоставле коде управл БПЛА.	различными аспектами полета БПЛА. Метод arm отвечает за взведение (а началом работы двигателей. Метод disarm используется для разоружения после завершения полета. Метод takeoff выполняет команду взлета до ука: Метод set_mode изменяет текущий режим полета БПЛА. Метод get_telemon предназначен для получения телеметрии от БПЛА. И т.д.  тіст предназначен для получения телеметрии от БПЛА. И т.д.  тіст код представляет собой класс MissionPlanner, который использует кладля планирования и выполнения миссий беспилотного летательного аппосновной метод класса execute_mission выполняет миссию по заданному После взлета начинается основной цикл прохождения точек маршрута 2. Проанализируйте код на наличие ошибок, используя методы статичест кода (например, pylint, flake8, mypy).  (.venv) PS C:\Users\marina.lisnichenko\PycharmProjects\uav> mypy .\uav Success: no issues found in 1 source file

3. Используя методы тестирования из семинара, выявите скрытые ошибки (например, намеренно внесённые методах Отсутствие обработки ошибок в блоках try...except Метод get у словаря • Недостаточная проверка на наличие точек в списке waypoints • Проверкатипов: В нескольких местах в коде используются конструкции вроде проверка типа dict производится без учета того, что isinstance(dict, оба аргумента были объектами одного типа. • В нескольких местах в коде используется конструкция raise Except привести к тому, что исключения поднимаются выше по стеку выз они уже были пойманы. • В методе get\_telemetry используется конструкция get(key, defa привести к неожиданностям, если ключ отсутствует. 4. Исправьте обнаруженные ошибки, документируя внесённые изменен обоснования. Исправила 5. Подготовьте отчёт о проведённой работе, включающий результать обнаруженные ошибки, внесённые исправления и выводы. 'Этот файл - отчет 6. Предоставьте обновлённый код модулей и тестов, соответствующи качества и безопасности. предоставила 7. Перечислите используемые методы и инструменты тестирования, обосн эффективность. mypy 8. Загрузите свой код на GitHub или GitLab. Предоставьте публичный доступ д с вашим кодом.

	9. Ссылку на репозиторий приложите в файл домашнего задания.