# Вариативная самостоятельная работа

### Задание 2.1

**Постановка задачи:** исследовать способы преобразования программного кода Python в соответствии со стандартом PEP8. Составить сравнительную таблицу с анализом. Сформировать отчет, опубликовать отчет и таблицу в портфолио.

|  |  |
| --- | --- |
| Способ | Описание |
| autopep8 | Модуль преобразования в pip3 для Linux  Установка через pip3:  pip3 install autopep8  Применение к определенному файлу:  autopep8 py\_file --in-place  или к проекту (рекурсивно), подробный вариант даст описание о том, как это происходит:  autopep8 project\_dir --recursive --in-place --pep8-passes 2000 --verbose |
| flake8 | Чтобы проверить, отвечает ли код в вашем проекте основным требованиям PEP 8, достаточно установить Flake:  $ pip install flake8  и запустить его — просто ввести в командной строке:  $ flake8 my\_project  после чего вы получите список с именами файлов и номерами строк, где были допущены ошибки, и подробное описание самих ошибок  Интеграция в IDLE проводится всего за пару несложных шагов. |
| pylint | Установка  pip install pylint  Pylint — программное обеспечение с открытым исходным кодом для статического анализа кода на языке программирования Python. Поддерживает рекомендации PEP 8. |