

Утверждаю
Зав. кафедрой
_____ Ю. В. ПОЛОЗКОВ
05 сентября 2024 г.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент **Шаплавский Никита Сергеевич** группа **10701323**

1. Тема курсовой работы: **Вариант 89 Приложение "Калькулятор массы тела"**

Создать программу для определения оптимальной массы тела человека, занимающегося физическими упражнениями (с использованием формулы Креффа).

- Все параметры занимающихся вводить в режиме выполнения программы.
- Обеспечить выдачу контекстных всплывающих подсказок пользователям.
- Вычисления начинать только при всех правильно заданных параметрах.
- Свойство Name всех элементов управления должно соответствовать их назначению. При наименовании придерживаться устоявшихся соглашений.
- Определение коэффициентов телосложения и возраста оформить в виде отдельных процедур, выбрав наиболее подходящие формы операторов.

2. Сроки сдачи законченной работы **02-07.12.2024**

3. Исходные данные к курсовой работе

- a. Операционная система **MsWindows**
- b. Среда разработки **PyCharm**
- c. Язык программирования **Python**
- d. Библиотеки **Python**

4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)
 - a. Введение
 - b. Постановка и описание задачи
 - c. Теоретический раздел

- d. Математическая модель
 - e. Практический раздел
 - f. Результаты и выводы
 - g. Приложения (полный код)
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных графических материалов)
- a. UML диаграммы классов
 - b. Скриншоты всех графических окон программы в режиме runtime.
 - c. Скриншоты консольного окна (при необходимости).
6. Дата выдачи задания **05.09.2024**
7. Примерный календарный график выполнения курсовой работы с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов
- | | |
|-----------------------------------|------------|
| a. Анализ предметной области | 17.09.2024 |
| b. Анализ литературных источников | 27.09.2024 |
| c. Проектирование ПО | 10.10.2024 |
| d. Реализация кода | 01.11.2024 |
| e. Тестирование и отладка | 25.11.2024 |
| f. Создание исполняемого файла | 01.12.2024 |
| g. Оформление курсовой работы | 05.12.2024 |
| h. Защита курсовой работы | 10.12.2024 |

Руководитель курсовой работы

Доцент

В. В. Сидорик

Студент

подпись студента

Н. С. Шаплавский

Дата 05.09.2024