Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Южно-Уральский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023

**ЗАДАНИЕ**

**учебной практики (технологической, проектно-технологической)**

1. **Цель работы**

* закрепление теоретических знаний и умений, полученных в рамках изучения курсов «Технология программирования», «Основы математической логики и информатики»;
* приобретение обучающимися в процессе решения учебных задач практических навыков и необходимых компетенций по основам программирования.

1. **Исходные данные к работе**

Python : учебный курс. – Текст : электронный // CAPPA : комплекс автоматической проверки программ : [учебный сайт] / CSU Math. – 2016-2023. – URL: <http://cappa.csu.ru/courses/python/>.

С++ : учебный курс. – Текст : электронный // CAPPA : комплекс автоматической проверки программ : [учебный сайт] / CSU Math. – 2016-2023. – URL: http://cappa.csu.ru/courses/ cplusplus/.

**Перечень подлежащих разработке вопросов**

1. Зарегистрироваться на учебном сайте КАППА.
2. Изучить основы языка программирования Python.
3. Выполнить на Python задачи по темам 1-11 на КАППА.
4. Сравнить решение олимпиадных задач на различных языках программирования (С++, Python и др.).
5. Оформить отчёт о практике.

**Сроки**

Дата выдачи задания: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Срок сдачи законченной работы: "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Руководитель:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность, ученая степень подпись ФИО руководителя

**Задание принял к исполнению:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО студента