МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Южно-Уральский государственный университет**

**(национальный исследовательский университет)»**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

**Кафедра системного программирования**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский

10.02.2020

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине «Программная инженерия»

студенту группы КЭ-303 Ращупкину Евгению Владимировичу,

обучающемуся по направлению 09.03.04 «Программная инженерия»

1. **Тема работы**Разработка десктопного приложения для расчета маршрута сельскохозяйственного дрона по имеющимся характеристикам.
2. **Срок сдачи студентом законченной работы:** 31.05.2020 г.
3. **Исходные данные к работе**
4. Douce C., Livingstone D., Orwell J. Automatic Test-Based Assessment of Programming: A Review.// Journal on Educational Resources in Computing (JERIC). 2005. Vol. 5, Issue 3. P. 4.
5. Moodle Developer Documentation [Электронный ресурс] URL: https://docs.moodle.org/dev/Main\_Page
6. VPL, the Virtual Programming lab for Moodle: [Электронный ресурс] URL: http://vpl.dis.ulpgc.es/
7. **Перечень подлежащих разработке вопросов**
8. Изучить методы автоматизированной проверки исходного кода в процесс обучения программированию;
9. Изучить архитектуру и методы внедрения плагинов в электронную систему управления курсами Moodle;
10. Внедрить в систему Moodle плагин Virtual Programming lab;
11. Протестировать возможности системы разработав набор заданий для 1-го семестра курса «Практикум на ЭВМ».
12. **Дата выдачи задания:** 9 февраля 2020 г.

Научный руководитель Т.А. Макаровских

д.ф.-м.н., доцент, профессор каф. СП

Задание принял к исполнению Е.В. Ращупкин