Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

УТВЕРЖДАЮ

Программирования в компьютерных системах

*(председатель ПЦК)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Г. Аксёнова

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

«30» ноября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на дипломный проект

обучающемуся Шатилову Арсению Олеговичу

*(фамилия имя отчество)*

1. Тема дипломного проекта Разработка компьютерной 3D игры на Unity «Chef’s World»
2. Срок сдачи обучающимся законченного дипломного проекта

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

1. Исходные данные
   1. Геймплей и механика игры
   2. 3D-моделирование и анимации персонажей и предметов
   3. Звуковое оформление и музыкальное сопровождение
   4. Интерфейс и система управления
   5. Графический движок и оптимизация производительности
2. Перечень подлежащих разработке задач/вопросов:
   1. Предпроектное исследование предметной области
   2. Исследование жанра игры и анализ конкурентов
   3. Выбор необходимых инструментов и платформы разработки
   4. Анализ требований и создание технических спецификаций
   5. Проектирование игры и создание игровой карты
   6. Разработка игры, включая программирование и создание артов
   7. Разработка процедурной генерации уровня
   8. Тестирование и отладка игры
   9. Документация и руководство пользователя
3. Перечень графического/ иллюстративного/ практического материала:
   1. Диаграммы и схемы
   2. Концептуальные иллюстрации игровой карты "Chef's World"
   3. Презентация для защиты дипломного проекта, включая описание разработанной игры и её особенностей

5.4 Компьютерная игра

1. Консультант по дипломному проекту с указанием относящихся к нему разделов работы)

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

Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Сибирев

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

Задание принял к исполнению «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись обучающегося)*