**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана**

**(национальный исследовательский университет)»**

**(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7

(Индекс)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И. В. Рудаков

(И.О.Фамилия)

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

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине Протоколы вычислительных сетей

Студенты группы ИУ7-32М

Филипенков Владислав Александрович

(Фамилия, имя, отчество)

Лахов Александр Евгеньевич

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Онлайн-игра «ПОКЕР»

Направленность КП (учебный, исследовательский, практический, производственный, др.)

учебный

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

***Задание*** Разработать протокол для онлайн-игры «ПОКЕР». Проанализировать предметную область, выделить целевую аудиторию и сценарии его применения. Определить участников игрового процесса и их функции. Определить способы их взаимодействия и составить набор соответствующих сообщений протокола и их содержание. Протокол должен поддерживать проверку целостности данных, повторный запрос потерянных и повреждённых сообщений. Реализовать и протестировать клиент-серверное приложение, использующее данный протокол.

***Оформление курсового проекта:***

Расчетно-пояснительная записка на 15-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую, конструкторскую, технологическую части, заключение и список литературы.

Дата выдачи задания «16» октября 2024 г.

**Руководитель курсового проекта**  А.М.Никульшин

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  В.А. Филипенков

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Студент**  А.Е. Лахов

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)