Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

(ФГ БОУ ВО КНИТУ)

### УТВЕРЖДАЮ

Председатель

Учебно-методической комиссии

БФ ФГ БОУ ВО «КНИТУ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.К.Ахмедзянова

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

# Контрольная работа для групп 2115 (4 семестр)

по дисциплине «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

**ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЯ** **(*по последней цифре номера зачетной книжки*)**

Выберите предметную область:

1. Проектирование системы пожарной безопасности.
2. Проектирование пропускной системы.
3. Проектирование системы банкомата.
4. Проектирование системы ипподрома.
5. Проектирование системы искусственного интеллекта куклы.
6. Проектирование системы проверки брака при изготовлении деталей на станке.
7. Проектирование системы телефонных переговоров.
8. Проектирование системы электронной очереди.
9. Проектирование системы контроля нагрузки спортсмена.
10. Проектирование системы охранной сигнализации.

**ЗАДАНИЕ**

С использованием среды Microsoft Visio:

1. разработать мнемосхему предметной области, где будет использоваться проектируемая информационная система;
2. построить функциональную модель проектируемой информационной системы для предметной области в нотации DFD. Модель должна состоять из контекстной диаграммы и диаграммы декомпозиции 1-го уровня.

**СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

1. Титульный лист с указанием варианта задания.
2. Выполненное практическое задание (шрифт Times New Roman, 12 или 14 пт; выравнивание – по ширине; абзац – 1,25;междустрочный интервал – 1,5 ).