***Программа итогового контроля по дисциплине***

***«***Протоколы беспроводной связи IoT устройств***»***

***на 2023/2024 учебный год***

*весенний семестр*

**Факультет** *Информационных технологий*

**Кафедра** *Искусственный интеллект и Big Data*

**Шифр и наименование образовательной программы**

*«6B07113 - Интеллектуальные системы управления»*

**Отделение**: *русский*

**Уровень образования** *бакалавр*

**Курс***: 3*

**Преподаватель**: *\_* *Кунелбаев М,М.*

**Форма и платформа проведения итогового контроля** – *Устный*

**Формат экзамена** –*офлайн*

**Перечень тем для итогового экзамена по дисциплине**

1. Введение в протоколы беспроводной связи IoT устройств и его роль в интеллектуализированных системах
2. Добавление элементов управления, текста и графики
3. Основы графического дизайна интерфейсов
4. Интеграция с контроллером в Zeegbi
5. Установка связи LOGO
6. Настройка обмена данных между интерфейсом и контроллером
7. Эргономика и психология в Lorawan
8. Создание анимации и визуализации данных
9. Создание графиков и диаграмм
10. Добавление анимации и визуализации данных в SCADA
11. Принципы взаимодействия пользователя с ограниченным протокол приложений (CoAP)
12. Создание шаблонов для повторного использования
13. Message Queue Telemetry Transport (MQTT)
14. Transmission Control Protocol (TCP)
15. User Datagram Protocol (UDP)