**М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті**

**Северо-Казахстанский университет им. М.Козыбаева**

               ФИЦТ                **факультеті**

                  ЭиР                  **кафедрасы**

**Факультет**                ФИЦТ

**Кафедра**                   ЭиР

|  |
| --- |
|  |

**2023 оқу жылында**

**Ғылыми (эксперименталды)-зерттеу жұмысын орындау бойынша**

**ЕСЕП**

**ОТЧЕТ**

**по выполнению научно(эксперементально)-исследовательской работы**

**за 2023 уч.г**

**Магистрант/Докторант:** Карманов Артём Александрович

**Мамандықтың шифрі және атауы/Шифр и наименование специальности:**

**«**7М07110 Робототехнические, интеллектуальные системы и приборостроение»

**Оқу мерзімі/Срок обучения:** 2023 ж. бастап 2024 ж. дейін

**Диссертация тақырыбы/Тема диссертации:**

«Разработка цифровых средств радиотелеметрии для IoT устройств»

### Университеттің Ғылыми кеңес отырысында бекітілді 20\_\_\_ж. \_\_\_\_ № \_\_\_\_ хаттама

### утверждена на заседании Ученого Совета унивеситета протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_20\_\_\_г.

### 

**Петропавл 2023 ж.**

1. Оқу жылындағы ҒЗЖ/ЭЗЖ бойынша жоспарланған іс-шаралардың орындалуын талдау/Анализ выполнения запланированных мероприятий по НИР/ЭИР за учебный год:

**1) Әдіс-тәсілдерді таңдау және зерттеу әдістемесін әзірлеу/Выбор методов и разработка методики исследования: 02.2023.**

**2) Магистрлік диссертацияның құрылымы мен мазмұнын анықтау/Определение структуры и содержания магистерской диссертации: 03.2023.**

**3) Теориялық зерттеу жүргізу/Проведение теоретического исследования: 04.2023.**

**4) Теориялық зерттеу нәтижелерін ресімдеу/Оформление результатов теоретического исследования: 05.2023.**

**5) Эксперименталды зерттеу жүргізу/Проведение экспериментального исследования: 06.2023.**

**6) Эксперименталды зерттеу нәтижелерін ресімдеу/Оформление результатов экспериментального исследования: 10.2023.**

**7) Автореферат құрастыру/Составление автореферата: 11.2023.**

**8) Магистрлік диссертацияның қорғауға жіберу/Предоставление магистерской диссертации к защите: 12.2023.**

**9) Магистрлік диссертацияның қорғау/Защита магистерской диссертации: 01.2024.**

2. Конференциялар, ғылыми семинарлар, дөңгелек үстелдерге қатысу/Участие в конференциях, научных семинарах, круглых столах:

**Международная научно-практическая конференция «Молодежь и наука-2023»**

3. Зерттеу тақырыбы бойынша басылымдар/Публикации по теме исследования:

**Научная статья на тему «ТЕХНОЛОГИЯ LoRa КАК СРЕДСТВО ЦИФРОВОЙ РАДИОТЕЛЕМЕТРИИ ДЛЯ IoT УСТРОЙСТВ», Научный журнал «Вестник Северо-Казахстанского Университета им. М. Козыбаева» №1 (57) 2023, 6 печатных листов.**

4. Есептік кезеңде шетелдік тағылымдамадан өту/Зарубежные стажировки за отчетный период: **Нет.**

5. Шетел ЖОО-ларынан шақырылған профессорлардың сабақтарына қатысу/Участие на занятиях приглашенных профессоров зарубежных вузов:

**Нет.**

6. Ұйымдастырушылық және басқа да жұмыс түрлері/Организационная и другие виды работ:

**Нет.**

Магистрант /Докторант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы/подпись)

7. Ғылыми жетекшінің тұжырымдамасы/Заключение научного руководителя

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

Ғылыми жетекші/Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы/подпись)

8.Есеп нәтижелері бойынша кафедра шешімі/Решение кафедры по результатам отчета

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

Каф.меңгерушісі/Зав. Кафедрой *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(қолы/подпись)

Кафедра отырысының 20 ж. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_хаттамасы

Протокол заседания кафедры №\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.