

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры физики и микроэлектроники  
Протокол №2 от 6 октября 2022 года

Тематика выпускных квалификационных работ  
для выпускников 2023 года

направление 690100, 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»,

1. Применение микроконтроллера PIC16 в процессе автоматизации торговли
2. Разработка схемы беспроводного передатчика видеосигнала
3. Разработка защитного устройства азотной станции от поступления влажного воздуха.
4. Разработка лазерного прицела для листогибочного прессы
5. Устройство неразрушающего контроля состояния проволочных канатов
6. Устройство для обнаружения и подсчёта объектов методом компьютерного зрения
7. Кодовый замок с расширенными возможностями
8. Контроллер для квадрокоптера
9. Разработка защитного устройства азотной станции от поступления влажного воздуха
10. Применение лазерного станка с ЧПУ-управлением для изготовления печатных плат
11. Управление множеством устройств посредством сетевых технологий
12. Модуль удаленного управления компьютером на аппаратном уровне
13. Устройство предупреждения о грозовой опасности
14. Сигнализатор высокого напряжения индивидуального пользования
15. Прибор для измерения помех от электросетей
16. Устройство неразрушающего контроля состояния проволочных канатов
17. Устройство для радиационного мониторинга окружающей среды
18. Система мониторинга технического состояния строительных объектов
19. Комплекс технических средств для обнаружения технических каналов утечки информации
20. Дифференциальный феррозондовый дефектоскоп
21. Цифровой влагомер для сыпучих материалов
22. Измеритель влажности для волокнистых материалов
23. Устройство для экспресс-анализа качества питьевой воды
24. Разработка универсальных сенсоров для сейсморазведочных измерительно-вычислительных комплексов
25. Разработка прецизионного датчика перемещений для робототехнических комплексов
26. Разработка интеллектуального датчика вибрационных ускорений для задач технической диагностики
27. Система регистрации естественных электромагнитных полей для задач геологоразведки
28. Компьютеризированная система регистрации электрокардиоимпульсов
29. Устройство для электроakupунктурных исследований
30. Разработка системы защиты средств измерений от помех общего вида
31. Разработка портативного электронного плетизмографа
32. Система подповерхностного зондирования
33. Разработка лабораторного стенда для исследования тестовых методов повышения точности измерений
34. Разработка системы инженерно-технической охраны объектов
35. Система контроля и управления доступом к объектам охраны
36. Разработка средства идентификации лиц по антропологическим признакам в видеоряде
37. Система обнаружения вторжений в сетях широкополосного радиодоступа
38. Комплекс средств обнаружения скрытых каналов в сетях связи
39. Система согласованного управления пространственным движением беспилотным летательным аппаратом
40. Универсальное слежение за движением объектов
41. Беспроводная система сигнализации

Зав. кафедрой физики

и микроэлектроники, доц



Айтимбетова А.Н.