

## **11.03.04 Электроника и нанoeлектроника**

### **Электроника и робототехника**

#### **(очная форма обучения)**

1. История (история России, всеобщая история)
2. Философия
3. Экономика и финансовая грамотность
4. Правоведение
5. Русский язык и культура речи
6. Деловой иностранный язык
7. Информационные технологии. Основы искусственного интеллекта
8. Безопасность жизнедеятельности
9. Первая медицинская помощь
10. Физическая культура и спорт
11. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
12. Высшая математика
13. Физика
14. Инженерная и компьютерная графика
15. Физические основы электроники
16. Теоретические основы электротехники
17. Метрология, стандартизация и радиоизмерения
18. Нанoeлектроника и наноматериалы
19. Теоретическая механика
20. Цифровая обработка сигналов
21. Информационные технологии в инженерной практике
22. Введение в профессиональную деятельность
23. Материалы и компоненты электронной техники
24. Радиотехнические цепи и сигналы
25. Электроника и схемотехника
26. Цифровые устройства и микропроцессоры
27. Теория автоматического управления
28. Электропреобразовательные устройства и элементы электромеханики
29. Оптоэлектронные датчики в робототехнике
30. Теория машин и механизмов
31. Теория алгоритмов и программирование
32. Моделирование и анализ материалов и компонентов нано- и микросистемной техники
33. Основы робототехники
34. Радиоавтоматика и телемеханика

35. Информационные устройства мехатронных и робототехнических систем
36. Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
37. Программирование микропроцессорных систем управления изделий робототехники
38. Программирование на C++
39. Методы искусственного интеллекта в робототехнических системах
40. Объектно-ориентированное программирование в технических системах
41. Противодействие коррупции в профессиональной деятельности
42. Стратегии противодействия международному терроризму
43. Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной деятельности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
44. Мультикультурная воспитательная среда