

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные  
Направленностью программы: Интеллектуальная отраслевая робототехника,  
по направлению подготовки  
15.04.06 Мехатроника и робототехника 2023 года приема

1. Основы мехатроники и робототехники
2. Сквозные технологии цифровой экономики
3. Технологии и средства цифровизации промышленности
4. Профессиональный иностранный язык
5. Методология поиска источников данных и подготовки данных для анализа
6. Роботизированные промышленные системы
7. Современные нейросетевые технологии
8. Методы визуализации данных
9. Построение и оценка моделей машинного обучения
10. Моделирование и проектирование робототехнических систем
11. Основы цифровизации и роботизации
12. Проектирование систем цифровизации и управления
13. Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем
14. Аппаратное обеспечение систем управления промышленными роботами
15. Обучение с подкреплением
16. Интернет вещей
17. Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации
18. Проектирование инновационных процессов в промышленности
19. Биосистемный инжиниринг
20. Методы искусственного интеллекта
21. Групповое управление промышленными роботами
22. Устройство контроля и диагностики роботизированных систем
23. Системы машинного зрения
24. Программирование робототехнических систем