

КАРТА ДИСЦИПЛИН 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль "Роботы и робототехнические комплексы", 2026 набора, очная форма обучения

	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС								
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Экономика	Экономическая оценка эффективности инженерного проекта							
2															
3	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Автоматизация и роботизация технологических процессов в машиностроении /							
	Линейная алгебра	Математический анализ	Математический анализ	Правоведение	Проектная деятельность	Безопасность жизнедеятельности	Проектная деятельность	Автоматизация и роботизация технологических процессов в автомобилестроении							
						Основы военной подготовки									
4	Физика	Физика	Проектная деятельность	Основы технологического предпринимательства	Компьютерное зрение	Проектная деятельность	Управление роботами и робототехническими комплексами	Управление роботами и робототехническими комплексами							
5															
6	История России	История России	Основы алгоритмизации и программирования	Проектная деятельность	Теория автоматического управления	Интеллектуальный анализ данных	Эксплуатация и наладка мехатронных и робототехнических систем	Эксплуатация и наладка мехатронных и робототехнических систем							
7															
8	Философия	Деловые коммуникации	Материаловедение	Объектно-ориентированное программирование	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	Комплексы технических средств в системах автоматического управления	Высокоточный электропривод роботов / Электрические исполнительные системы робототехнических комплексов	Моделирование роботов и робототехнических систем							
9															
10	Основы российской государственности	Управление проектами	Методы и средства измерений	Технические средства автоматизации	Электронные устройства	Электронные устройства	Информационная безопасность автоматизированных систем	Производственная практика (преддипломная)							
11	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность		Физические основы электроники											
12	Инженерная и компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика	Электротехника	Электромеханические устройства и аппараты автоматики	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Диагностика и надежность автоматизированных систем								
13															
14	Цифровая грамотность	Информационные технологии	Механика роботов и мехатронных модулей	Механика роботов и мехатронных модулей	Электрические машины	Моделирование систем управления	Информационно-управляющие устройства в робототехнике	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							
15	Введение в профессию	Электротехника													
16	Учебная практика (Ознакомительная)	Учебная практика (проектная)	Динамика жидкости и газа	Гидравлические и пневмотические средства автоматики	Производственная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая)	Математические основы робототехнических систем								
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
	Базовые дисциплины	IT-технологии	Иженерно-технический модуль		Проектный модуль		Профессиональный модуль								