

КАРТА ДИСЦИПЛИН

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль "Роботы и робототехнические комплексы", 2024 год набора, очная форма обучения

2024	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 / Автоматизация и роботизация технологических процессов в автомобилестроении				
	Линейная алгебра	Математический анализ	Математический анализ	Правоведение	Проектная деятельность	Безопасность жизнедеятельности	Проектная деятельность					
						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	Проектирование автоматизированных систем				
11												
12	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Электротехника	Физические основы электроники	Электронные устройства	Электронные устройства	Информационная безопасность автоматизированных систем	Производственная практика (преддипломная)				
13												
14	Инженерная и компьютерная графика	Инженерная и компьютерная графика	Механика роботов и мехатронных модулей	Электромеханические устройства и аппараты автоматики	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Диагностика и надежность автоматизированных систем					
15												
16	Цифровая грамотность	Информационные технологии	Механика роботов и мехатронных модулей	Механика роботов и мехатронных модулей	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирования	Диагностика и надежность автоматизированных систем					
17												
18	Введение в профессию	Электротехника	Динамика жидкости и газа	Гидравлические и пневмотические средства автоматики	Электрические машины	Моделирование систем управления	Информационно-управляющие устройства в робототехнике	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
19												
20	Учебная практика (Ознакомительная)	Учебная практика (проектная)	Динамика жидкости и газа	Гидравлические и пневмотические средства автоматики	Электрические машины	Моделирование систем управления	Информационно-управляющие устройства в робототехнике	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
21												
22												
23					Производственная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая)	Математические основы робототехнических систем					
	Базовые дисциплины	IT-технологии	Инженерно-технический модуль		Проектный модуль		Профессиональный модуль					