

КАРТА ДИСЦИПЛИН
 27.04.04 Управление в технических системах
 Профиль "Беспилотная робототехника", 2024 год набора, очная форма обучения (27.04.04.02)

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	Прикладные задачи беспилотной робототехники	Технологии беспилотных авиационных систем	Проектирование беспилотных систем и наземных комплексов	Сети и системы связи беспилотных роботизированных комплексов
2				Технологии производства роботизированных беспилотных систем
3				
4				
5	Технические измерения и приборы беспилотных систем	Основы научной работы и теория эксперимента	Анализ требований и системное проектирование в робототехнике	Технологии производства роботизированных беспилотных систем
6				Программа и методика испытаний роботизированных беспилотных систем
7				
8				
9	Анализ и обработка данных	Искусственные нейронные сети	Системы искусственного интеллекта в беспилотной робототехнике	Производственная практика (научно-исследовательская)
10				
11				
12				
13	Теория автоматического управления	Системы автоматического управления	Техническая документация и интегрированная поддержка продукции на этапах жизненного цикла	Производственная (преддипломная) практика
14				
15				
16				
17	Схемотехника микропроцессорных систем управления	Технологии управления электроприводом	Операционные системы реального времени во встраиваемых системах беспилотной робототехники	Производственная (преддипломная) практика
18				
19				
20				
21	Программирование микроконтроллеров в задачах беспилотной робототехники	Системы технического зрения в беспилотной робототехнике	Задачи планирования движения и навигации в беспилотной робототехнике	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22				
23				
24				
25	Учебная практика (ознакомительная)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26				
27				
28				
29				
30				

Элективные дисциплины

Прикладные задачи наземных беспилотных систем	Разработка беспилотных транспортных средств	Проектирование средств обслуживания беспилотных роботизированных комплексов	Системы связи и мониторинга роботизированных транспортных комплексов
---	---	---	--

Факультативные дисциплины

Реверсивный инжиниринг в задачах робототехники	Кибербезопасность роботизированных беспилотных систем и комплексов	Моделирование беспилотных роботизированных систем
--	--	---