

КАРТА ДИСЦИПЛИН

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Интеллектуальные беспилотные системы", 2024 год набора, очная форма обучения (09.03.01.04)

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык для профессиональной деятельности	Практикум по программной обработке данных
2								
3	Физическая культура и спорт	Управление проектами	Дифференциальные и интегральные уравнения	Основы технологического предпринимательства	Дискретная математика	История России	История России	
4								
5	Коммуникации в области информационных технологий	Математический анализ	Разработка электронных устройств и схмотехника	Теория вероятностей и математическая статистика	Методы и алгоритмы управления динамическими системами	Безопасность жизнедеятельности	Философия	
6								
7	Основы российской государственности	Основы программирования микропроцессорных систем управления	Программное управление электроприводом	Интерфейсы и протоколы обмена данными микропроцессорных систем	Основы военной подготовки	Экономика и организация производства	Производственная (производственно-технологическая) Практика	
8								
9	Линейная алгебра	Прикладные задачи автоматического управления и интернета вещей	Веб-интерфейсы в системах управления оборудованием	Микропроцессорные системы управления	Основы теории систем и системного анализа	Программная обработка данных в задачах мониторинга и управления		
10								
11	Основы телеуправления беспилотными системами	Алгоритмы и структуры данных в робототехнике	Основы технологий мобильной робототехники	Задачи планирования движения и навигации в робототехнике	Основы теории систем и системного анализа	Программа и методика испытаний		
12								
13	Сети и системы связи в беспилотной робототехнике	Программирование и алгоритмизация на языках высокого уровня	Основы технологий проективного алгоритмов систем управления	Задачи планирования движения и навигации в робототехнике	Разработка систем сбора и обработки данных робототехнических систем	Разработка интеллектуальных систем управления беспилотного транспорта		
14								
15	Основы векторной и растровой графики	Системы автоматизированного проектирования и прототипирование	Системы технического зрения в автоматизированных системах управления	Основы технологий сервисной робототехники	Разработка систем сбора и обработки данных робототехнических систем	Разработка систем управления беспилотных летательных аппаратов		
16								
17	Основы векторной и растровой графики	Системы автоматизированного проектирования и прототипирование	Системы технического зрения в автоматизированных системах управления	Основы технологий сервисной робототехники	Технологии виртуальной и дополненной реальности в системах управления	Разработка систем управления беспилотных летательных аппаратов		
18								
19	Основы векторной и растровой графики	Системы автоматизированного проектирования и прототипирование	Системы технического зрения в автоматизированных системах управления	Основы технологий сервисной робототехники	Технологии виртуальной и дополненной реальности в системах управления	Разработка систем управления беспилотных летательных аппаратов		
20								
21	Программирование и основы алгоритмизации систем управления	Системы автоматизированного проектирования и прототипирование	Системы технического зрения в автоматизированных системах управления	Основы технологий беспилотных летательных аппаратов	Технологии визуализации данных систем управления	Системы искусственного интеллекта в системах управления		
22								
23	Программирование и основы алгоритмизации систем управления	Системы автоматизированного проектирования и прототипирование	Системы технического зрения в автоматизированных системах управления	Основы технологий беспилотных летательных аппаратов	Технологии визуализации данных систем управления	Системы искусственного интеллекта в системах управления		
24								
25	Программное обеспечение рабочего места оператора	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Системы твердотельного моделирования узлов робототехнических систем	Искусственные нейронные сети	Нейронные сети глубокого обучения в обработке изображений	Моделирование систем сервисной и мобильной робототехники (ДЗ, ЭлЗ)		
26								
27	Программное обеспечение рабочего места оператора	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Системы твердотельного моделирования узлов робототехнических систем	Искусственные нейронные сети	Нейронные сети глубокого обучения в обработке изображений	Моделирование систем сервисной и мобильной робототехники (ДЗ, ЭлЗ)		
28								
29	ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Учебная (проектно-технологическая) практика	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Производственная практика (проектная/проектно-технологическая)	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30	ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Учебная (проектно-технологическая) практика	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Производственная практика (проектная/проектно-технологическая)	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	