

Содержание образовательной программы

Название и код модуля	Наименование дисциплины	Семестр
Модуль социально-политических знаний	Политология	1
	Социология	1
	Культурология	1
	Психология	1
Коммуникативный 1	Иностранный язык	1, 2
	Казахский (русский) язык	1, 2
Модуль общей образованности 1	История Казахстана	2
	Физическая культура	1,2
Модуль общей образованности 3	Физическая культура	3,4
	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	3
	Философия	4
	Основы экономики и предпринимательства	4
	Основы научных исследований	4
	Правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционной культуры	4
	Экология и безопасность жизнедеятельности	4
Профессионально-коммуникативный	Нейропсихология и искусственный интеллект	7
	Производственная практика	8
	Преддипломная практика	8
Операционные системы и среды разработки ПО	Программирование	2
	Архитектура компьютерных систем	1
Фундаментальный	Высшая математика	1
	Общий курс физики	2
	Учебная практика	2
Теория и статистика	Прикладная статистика	5
	Теория автоматического управления	5
Технологический	Спецкурс по базовым дисциплинам	5
	Сборка и настройка оборудования	6
	Производственная практика	6
Подготовка к профессиональной деятельности	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	3
	Производственная практика	4
	Основы академического письма и научных исследований	4
Основы профессиональной и практической деятельности	Дифференциальные уравнения	4
	Введение в STEM-программу	
	Объектно-ориентированное программирование	3
	Операционные системы и сервисные программы	
Основы мехатроники, робототехники и моделирования	Основы робототехники 2	4
	Защита информации в компьютерных системах	
	Мехатроника и электроника	3
	Электротехника	
	Основы робототехники 1	3
Архитектура интеллектуального робота		

Моделирование и эксперимент	Обработка изображений и распознавание образов	
	Робототехническая электроника	
	Программирование управления роботами	
	Программирование П	
	Математические модели и методы в робототехнике	
	Методы машинного обучения	
Управление и среда взаимодействия	Введение в кибернетику	7
	Менеджмент робототизированных систем	
	Человеко-машинное взаимодействие	7
	Имитационное моделирование	
	Виртуализация и облачные технологии	7
Методология профессиональной деятельности	Технологии виртуальной реальности	
	Конструирование мехатронных устройств	7
	Проектирование робототехнических систем	
	Компонентные модели и технологии	7
Моделирование, робототехника и искусственный интеллект	Многоагентные системы	
	Робототехника и искусственный интеллект	6
	Управление и применение квадрокоптеров	
	Соревновательная робототехника	6
	Компьютерные моделирование	
	Компьютерное моделирование и 3D принтинг	6
	Инженерная графика	

