

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
Мехатроника и робототехника
Управление мехатронными и робототехническими системами

Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Обязательная часть
Модуль	Основы организационно-управленческой и инновационной деятельности
1.1.1	Управление интеллектуальной собственностью
1.1.2	Технологический менеджмент автоматизированных производств
1.1.3	Цифровизация производства
Модуль	Теоретические основы управления мехатронными и робототехническими системами
	Контроль по модулю
1.2.1.	Теоретические основы управления мехатронными и робототехническими системами
1.2.2	Моделирование технических систем
1.2.3	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике
1.2.4	Специальные разделы высшей математики
1.2.5	Специальные разделы теории автоматического управления
Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений
Модуль	Мехатронные и робототехнические системы
	Контроль по модулю
1.3.1	Мехатронные и робототехнические системы
1.3.2	Разработка управляющих электронных устройств
1.3.3	Сенсорные системы и приводы мехатронных и робототехнических систем
1.3.4	Информационные системы в мехатронике и робототехнике
1.3.5	Промышленные роботы
1.3.6	Системная инженерия
Б1.В.ВВ	По выбору студента
Модуль	Информационные технологии в проектировании мехатронных и робототехнических систем
	Контроль по модулю
1.4.1.	Информационные технологии в проектировании мехатронных и робототехнических систем
1.4.2	Проектирование киберфизических систем
1.4.3	Машинное обучение
1.4.4	Системы диспетчерского управления и сбора данных
Модуль	Проектирование и монтаж промышленных мехатронных систем
	Контроль по модулю
1.5.1	Проектирование и монтаж промышленных мехатронных систем
1.5.2	Программирование промышленных контроллеров
1.5.3	Монтаж, наладка и обслуживание мехатронных систем
1.5.4	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Модуль	Государственная итоговая аттестация
	Обязательная часть
3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
Б4	Факультативы
Б4.В.ВВ	По выбору студента
Модуль	Управление проектами
4.1.1	Управление проектами
Модуль	Межкультурная коммуникация
4.2.1	Межкультурная коммуникация