

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника Программа "Мехатронные системы автоматизации в машиностроении" офо

| 1 г | | |
|---|---------------|--|
| Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе | | |
| - | - | - |
| Считать в плане | Индекс | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | |
| Обязательная часть | | |
| + | Б1.О.01 | Управление проектами в мехатронике и робототехнике |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень) |
| + | Б1.О.03 | Философия и психология труда |
| + | Б1.О.04 | Моделирование мехатронных и робототехнических систем |
| + | Б1.О.05 | Методы и теории оптимизации |
| + | Б1.О.06 | Промышленная экология |
| + | Б1.О.07 | Проектирование, программирование и эксплуатация роботов |
| + | Б1.О.08 | Конструирование и расчет мехатронных узлов и модулей |
| + | Б1.О.09 | Адаптивные мехатронные системы |
| + | Б1.О.10 | Методика преподавания основ мехатроники и робототехники |
| + | Б1.О.11 | Модуль: Цифровые технологии |
| + | Б1.О.11.01 | Информационные системы в мехатронике и робототехнике |
| + | Б1.О.11.02 | Система автоматизированного проектирования и производства |
| + | Б1.О.11.03 | Программное обеспечение мехатронных систем |
| + | Б1.О.11.04 | Искусственные нейронные сети |
| + | Б1.О.11.05 | Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике |
| + | Б1.О.11.06 | Системы технического зрения |
| + | Б1.О.11.07 | Интеллектуальное управление мехатронными системами |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | |
| + | Б1.В.01 | Проектирование и конструирование изделий детской и образовательной робототехники |
| + | Б1.В.02 | Организация и технология роботизированного производства |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Сервис и техническое обслуживание роботов и робототехнических систем |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Ремонт и эксплуатация роботов и робототехнических систем |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные проблемы программного управления роботами |

| | | |
|--------------------------------------|---------------|---|
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Современные проблемы автоматизации и управления |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | |
| + | ФТД.01 | Методология научных исследований |
| + | ФТД.02 | Теория эксперимента в исследованиях систем |