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