

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Шаповалов Н. А.

Квалификация бакалавр

дата ввода 2015 год

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль Мехатроника и робототехника

№ п/п	Наименование дисциплин	Общекультурные компетенции									Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции (по видам деятельности)								
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																								
<b>Б1.Б.Б.00</b>	<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>																								
Б1.Б.Б.01	История		+																						
Б1.Б.Б.02	Философия	+																							
Б1.Б.Б.03	Иностранный язык					+		+																	
Б1.Б.Б.04	Экономика			+		+		+							+										
Б1.Б.Б.05	Социология и психология							+																	
Б1.Б.Б.06	Правоведение				+			+																	
Б1.Б.Б.07	Безопасность жизнедеятельности							+		+															
Б1.Б.Б.08	Физическая культура и спорт																								
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание									+															
Б1.Б.Б.08.02	Физическая культура									+															
Б1.Б.Б.09	Математический анализ										+	+													
Б1.Б.Б.10	Физика											+													
Б1.Б.Б.11	Теоретическая механика											+													
Б1.Б.Б.12	Машинная графика и черчение							+						+											
Б1.Б.Б.13	Электротехника										+														
Б1.Б.Б.14	Информационные технологии															+									
Б1.Б.Б.15	Программирование и основы алгоритмизации													+											
Б1.Б.Б.16	Техническая механика							+				+	+							+					
Б1.Б.Б.17	Теория автоматического управления										+									+					
Б1.Б.Б.18	Экология							+		+															
<b>Б1.Б.В.00</b>	<b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>																								
Б1.Б.В.01	Алгебра и аналитическая геометрия																+								
Б1.Б.В.02	Основы мехатроники и робототехники										+										+				
Б1.Б.В.03	Материаловедение			+				+						+	+						+				
Б1.Б.В.04	Базы данных																			+					
Б1.Б.В.05	Операционные системы																			+					
Б1.Б.В.06	Моделирование систем							+														+			
Б1.Б.В.07	Микромашины и специальные двигатели																			+					
Б1.Б.В.08	Вычислительные машины, системы и сети																			+					
Б1.Б.В.09	Технические средства систем управления роботов																			+					
Б1.Б.В.10	Метрология и средства измерений в робототехнике										+											+			
Б1.Б.В.11	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем																			+					
Б1.Б.В.12	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование													+							+				
Б1.Б.В.13	Приводы мехатронных и робототехнических систем																			+					
Б1.Б.В.14	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем																			+					
Б1.Б.В.15	Манипуляционные робототехнические системы							+													+				
Б1.Б.В.16	Мобильные робототехнические комплексы																				+				
Б1.Б.В.17	Экономика и организация производства														+										+
<b>Б1.Б.В.ВВ.00</b>	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</b>																								
Б1.Б.В.ВВ.01	Математические основы теории управления																			+					
Б1.Б.В.ВВ.01	Математические модели элементов и систем управления																			+					
Б1.Б.В.ВВ.02	Физические основы электроники																				+				
Б1.Б.В.ВВ.02	Полупроводниковые приборы																				+				
Б1.Б.В.ВВ.03	Численные методы и оптимизация																						+		
Б1.Б.В.ВВ.03	Вычислительная математика																						+		
Б1.Б.В.ВВ.04	Системы технического зрения																			+					
Б1.Б.В.ВВ.04	Методы распознавания																			+					
Б1.Б.В.ВВ.05	Интеллектуальные системы управления																			+					
Б1.Б.В.ВВ.05	Оптимальные системы																			+					
Б1.Б.В.ВВ.06	Проектирование робототехнических систем													+							+				
Б1.Б.В.ВВ.06	Системы автоматизированного проектирования																			+					
Б1.Б.В.ВВ.07	Микроконтроллеры в робототехнических системах																			+					
Б1.Б.В.ВВ.07	Программирование микроконтроллеров																			+					
Б1.Б.В.ВВ.08	Научно-исследовательская работа																			+		+			
Б1.Б.В.ВВ.08	Основы научных исследований																				+			+	+
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2 ПРАКТИКИ</b>																								
<b>Б2.БУ</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>																								
Б2.БУ.01	Научно-исследовательская практика (2)																							+	
<b>Б2.БП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>																								
Б2.БП.01	Производственно-технологическая практика (4)																								+
Б2.БП.02	Преддипломная практика (8)																			+	+	+	+	+	+
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Итого дисциплин 56	2	2	3	2	3	2	12	3	3	5	5	6	3	3	3	13	10	11	5	3	5	3	4	4

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой