

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Шаповалов Н. А.

Квалификация бакалавр

дата ввода 2021 год

« _____ » _____ г.

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника
Образовательная программа Мехатроника и робототехника
Область профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

№ п/п	Наименование дисциплин	Универсальные компетенции											Общепрофессиональные компетенции											Профессиональные компетенции					
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3
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	27	28	29	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1																												
Б1.Б.Д01	Философия	+				+																							
Б1.Б.Д02	История (история России, всеобщая история)					+																							
Б1.Б.Д03	Иностранный язык				+																								
Б1.Б.Д04	Безопасность жизнедеятельности								+														+						
Б1.Б.Д05	Физическая культура и спорт								+																				
Б1.Б.Д06	Социология и психология управления			+						+						+													
Б1.Б.Д07	Правоведение	+										+																	
Б1.Б.Д08	Основы экономики	+									+																		
Б1.Б.Д09	Русский язык и культура речи				+																								
Б1.Б.Д10	Высшая математика													+															
Б1.Б.Д11	Физика													+															
Б1.Б.Д12	Информационные технологии														+	+													
Б1.Б.Д13	Компьютерная графика и черчение																+												
Б1.Б.Д14	Программирование и основы алгоритмизации																						+			+			
Б1.Б.Д15	Теория автоматического управления																							+					
Б1.Б.Д16	Теоретическая механика													+															
Б1.Б.Д17	Электрорадиоматериалы																			+									
Б1.Б.Д18	Электротехника																							+					
Б1.Б.Д19	Вычислительные машины, системы и сети																						+						
Б1.Б.Д20	Web-технологии																							+					
Б1.Б.Д21	Операционные системы																+						+						
Б1.Б.Д22	Экономика и организация производства										+											+							
Б1.Б.Д23	Основы мехатроники и робототехники													+															
Б1.Б.Д24	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем																						+		+				
Б1.Б.Д25	Технические средства систем управления роботов																						+		+				
Б1.Б.Д26	Метрология и средства измерений в робототехнике																						+		+	+			
Б1.Б.Д27	Приводы мехатронных и робототехнических систем																						+		+				
Б1.Б.Д28	Проектирование робототехнических систем		+																				+						+
Б1.Б.Д29	Экология								+														+						
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б1.В.Н1.Д01	Инженерное программное обеспечение																								+				+
Б1.В.Н1.Д02	Научно-исследовательская работа																										+		
Б1.В.Н1.Д03	Моделирование систем																											+	
Б1.В.Н1.Д04	Технология производства элементов и систем управления																										+		
Б1.В.Н1.Д05	Системы управления манипуляционными и мобильными роботами																											+	
Б1.В.Н1.Д06	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем																												+
Б1.В.Н1.Д07	Манипуляционные робототехнические системы																										+	+	
Б1.В.Н1.Д08	Мобильные робототехнические комплексы																										+	+	
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины (модули)																												
Б1.В.Н1.ДЭ01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								+																				
Б1.В.Н1.ДЭ02	Численные методы и оптимизация																												+
Б1.В.Н1.ДЭ02	Вычислительная математика																												+
Б1.В.Н1.ДЭ03	Микроконтроллеры в робототехнических системах																												+
Б1.В.Н1.ДЭ03	Программирование микроконтроллеров																												+
ФД	Элективные дисциплины (модули)																												
ФД.01	Обучение по военно-учетной специальности 1																												
ФД.02	Обучение по военно-учетной специальности 2																												
ФД.03	Факультативные дисциплины из перечня *																												
Б2	Блок 2 "Практика" **																												
Б2.Б	Обязательная часть Блока 2																												
Б2.Б.У	Учебная практика																												
Б2.Б.У01	Учебная ознакомительная практика (4 нед.)								+										+										
Б2.Б.П	Производственная практика																												
Б2.Б.П01	Производственная проектная практика (4 нед.)								+														+						
Б2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.П	Производственная практика																												
Б2.В.П01	Производственная преддипломная практика (6 нед.)								+																		+		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"																												
Б3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)																											+	+
	Итого дисциплин 47	3	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	4	1	1	2	1	4	2	1	4	1	5	5	1	2	4	7	4