

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Профиль: Мехатронные системы и средства автоматизации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки 2019 г

Образовательный стандарт ФГОС № 206 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебно-методической работе

Дембицкий С.Г.

Начальник учебно-методического управления

Никитаева Е.Б.

Директор института мехатроники и
информационных технологий

Зайцев А.Н.

Заведующий кафедрой автоматизации и промышленной
электроники

Рыжкова Е.А.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э	К	К	Н	Н	Пд	Пд		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего		
Э	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	18	36	18	18	36	15	12	27	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4	17
Н	Научно-исслед. работа										2	2	2	2
Пд	Преддипломная практика										2	2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	6	6
К	Каникулы	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	5/6	7 5/6	8 4/6	37 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	9 2/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1				3	3	108	108	51	51	21	36	3										1	Истории, политологии и права
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия		3			3	3	108	108	54	54	54				3								2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	142	142	146	36	2	2	2	3							4	Иностранных языков
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика и управление производством		6			2	2	72	72	36	36	36							2					25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	123				15	15	540	540	230	230	184	126	5	6	4					2			5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Операционные системы в робототехнике		4			3	3	108	108	54	54	54					3							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Высшая математика в моделях систем управления		3			3	3	108	108	54	54	54				3								18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Физика	3	2			7	7	252	252	126	126	90	36		3	4								7	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Химия			1		3	3	108	108	68	68	40		3										8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Экология			5		2	2	72	72	36	36	36							2					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Культурология		1			2	2	72	72	34	34	38		2										2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Социология		4			2	2	72	72	36	36	36					2							2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	17	17	55		2										26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информационные технологии	12				7	7	252	252	88	88	83	81	3	4									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Инженерная графика			1		3	3	108	108	51	51	57		3										13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия.	1				3	3	108	108	51	51	21	36	3										13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Компьютерная графика и графические редакторы		2			2	2	72	72	36	36	36			2									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Методы управления конечными автоматами	7				4	4	144	144	60	60	48	36								4			18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Материаловедение		2			3	3	108	108	36	36	72			3									15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	3				6	6	216	216	90	90	90	36			6								18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Электроника	4				5	5	180	180	90	90	54	36				5							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Вычислительные системы и компьютерные сети	5				4	4	144	144	54	54	63	27						4					51	Автоматизированных систем обработки информации и управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	2				4	4	144	144	72	72	45	27		4									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Новые механизмы в современной робототехнике		4			3	3	108	108	54	54	54					3							13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности			5		3	3	108	108	54	54	54							3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств			8	8	4	4	144	144	60	60	84									4			25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Введение в профессию		1			2	2	72	72	17	17	55		2										18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	17	17	55		2										29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	249	249	79													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	249	249	79												29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.02	Общая физическая культура		123456					328	328	249	249	79												29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.03	Спортивные секции		123456					328	328	249	249	79												29	Физического воспитания
								111	111	4324	4324	2017	2017	1794	513	30	24	22	16	9	2	4	4				
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Теория линейных систем автоматического управления	5			5	5	5	180	180	90	90	63	27											18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технологические процессы роботизированных производств		45			5	5	180	180	90	90	90					3	2						23	Технологических машин и мехатронных систем

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Теоретические основы физики полупроводников	4				5	5	180	180	72	72	72	36										18	Автоматики и промышленной электроники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта	8				4	4	144	144	72	72	36	36										4	18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Детали мехатронных модулей и их конструирование		6			3	3	108	108	54	54	54								3				13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Системы автоматического управления мехатронными и робототехническими устройствами. Мобильная робототехника		7			2	2	72	72	45	45	27										2		18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Средства автоматизации и управления мехатронными системами		3			3	3	108	108	54	54	54					3							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Сервосистемы в робототехнике	7				4	4	144	144	60	60	48	36									4		18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Аналоговая схемотехника	5			5	4	4	144	144	54	54	63	27					4						18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Гидро и пневмоприводы мехатронных и робототехнических устройств	6	5			7	7	252	252	126	126	90	36						3	4				16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы кинематики и динамики мехатронных систем	6	5			7	7	252	252	126	126	90	36						3	4				13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	8	7		8	7	7	252	252	120	120	96	36									3	4	18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Теория дискретных и нелинейных систем управления	6				4	4	144	144	72	72	36	36							4				18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Электронные устройства мехатронных и роботизированных систем	5				4	4	144	144	54	54	63	27					4						18	Автоматики и промышленной электроники
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		3			2	2	72	72	36	36	36							2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Сопrotивление материалов		3			2	2	72	72	36	36	36												13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Раздел технической механики		3			2	2	72	72	36	36	36							2					13	Теоретической и прикладной механики
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2			4		3	3	108	108	54	54	54								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы проектирования машин			4		3	3	108	108	54	54	54								3				13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Детали машин и механизмов			4		3	3	108	108	54	54	54								3				13	Теоретической и прикладной механики
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3			2		3	3	108	108	54	54	54								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретическая механика			2		3	3	108	108	54	54	54								3				13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теоретической механики			2		3	3	108	108	54	54	54								3				13	Теоретической и прикладной механики
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		7			3	3	108	108	45	45	63										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	45	45	63										3		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Интерфейсы		7			3	3	108	108	45	45	63										3		18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5		7			3	3	108	108	45	45	63										3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование микроконтроллеров для робототехнических устройств		7			3	3	108	108	45	45	63										3		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Идентификация объектов управления		7			3	3	108	108	45	45	63										3		18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6	8				5	5	180	180	72	72	72	36										5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Надежность систем управления мехатронными устройствами	8				5	5	180	180	72	72	72	36										5	18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные информационно-измерительные системы	8				5	5	180	180	72	72	72	36										5	18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7		3			3	3	108	108	54	54	54								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизированного проектирования		3			3	3	108	108	54	54	54									3			18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Базы и банки данных		3			3	3	108	108	54	54	54									3			18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8		7			2	2	72	72	45	45	27										2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Силовая электроника		7			2	2	72	72	45	45	27										2		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы управления линейными объектами в пространстве состояний		7			2	2	72	72	45	45	27										2		18	Автоматики и промышленной электрон

