

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Информационные технологии в проектировании встраиваемых систем управления технологическими процессами

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки 2019 г

Образовательный стандарт ФГОС № 1171 от 20.10.2015

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	К																												
II										*								*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	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	К																											
IV										*							Э	К	*	Н	Н	Пд	Пд	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	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	
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
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											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.	КП	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													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 организация производства		6				2	2	72	72	36	36	36							2				25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	123					14	14	504	504	230	230	166	108	5	5	4							5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	3	2				7	7	252	252	126	126	99	27		3	4							7	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия			1			4	4	144	144	68	68	76		4									8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Экология			5			3	3	108	108	36	36	72					3						16	Энергоресурсоэффективных технологий промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Культурология		2				2	2	72	72	36	36	36			2								2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Социология		4				2	2	72	72	36	36	36					2						2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	17	17	55		2									26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Производственный менеджмент		6				2	2	72	72	36	36	36							2				25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информационные технологии	2					4	4	144	144	54	54	54	36		4								18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Инженерная графика			1			3	3	108	108	51	51	57		3									13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	51	51	21	36	3									13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	54	54	54					3						16	Энергоресурсоэффективных технологий промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника	3					5	5	180	180	90	90	63	27			5							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электроника	4					5	5	180	180	72	72	72	36				5						18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория автоматического управления	56				6	12	12	432	432	180	180	189	63				6	6					18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Моделирование систем управления			8			4	4	144	144	60	60	48	36								4		18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Операционные системы и базы данных для средств автоматизации		4				4	4	144	144	72	72	72					4						18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Вычислительные машины, системы и сети		4				3	3	108	108	54	54	54							3				51	Автоматизированных систем обработки информации и управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технические средства автоматизации и управления	7	6			7	9	9	324	324	147	147	141	36					4	5				18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Введение в профессию		1				2	2	72	72	17	17	55		2									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	17	17	55		2									29	Физического воспитания
										112	112	4032	4032	1787	1787	1768	477	26	16	18	17	12	14	5	4		
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Метрология и измерительная техника	23				3	10	10	360	360	144	144	153	63		4	6							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Математическое моделирование			3			4	4	144	144	72	72	72				4							18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Информатика	1					4	4	144	144	34	34	65	45	4									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Элементы цифровой вычислительной техники	6					5	5	180	180	90	90	54	36					5					18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Прикладная механика		3	4			5	5	180	180	90	90	90				2	3						13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теоретическая механика			2			3	3	108	108	54	54	54				3							13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Лабораторный практикум на ПК		2				2	2	72	72	36	36	36			2								18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Проектирование систем автоматизации	7				8	7	7	252	252	84	84	132	36							5	2		18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Автоматизация технологических процессов и производств	8					5	5	180	180	72	72	72	36									5	18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Микропроцессорные комплекты и их программирование	7				8	7	7	252	252	114	114	102	36							5	2		18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Аналоговые устройства микропроцессорных систем	5					5	5	180	180	72	72	81	27					5					18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Технологические процессы и оборудование	8	7				7	7	252	252	108	108	108	36								3	4	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Интеллектуальная собственность		7				2	2	72	72	30	30	42									2		23	Технологических машин и мехатронных систем

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
+	Счита ть в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины 1			5			4	4	144	144	72	72	72					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое и инженерное обеспечение производств легкой промышленности			5			4	4	144	144	72	72	72					4		23	Технологических машин и мехатронны	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы маркетинга			5			4	4	144	144	72	72	72					4		23	Технологических машин и мехатронны	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2			2			2	2	72	72	36	36	36									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение			2			2	2	72	72	36	36	36					2		15	Технологии художественной обработки	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология конструкционных материалов			2			2	2	72	72	36	36	36					2		15	Технологии художественной обработки	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3			4			7	7	252	252	90	90	126	36					7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы полупроводниковой электроники			4			7	7	252	252	90	90	126	36					7		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Лабораторный практикум			4			7	7	252	252	90	90	126	36					7		18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4			5			5	5	180	180	72	72	81	27					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование логических контроллеров			5			5	5	180	180	72	72	81	27					5		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные базы и банки данных			5			5	5	180	180	72	72	81	27					5		51	Автоматизированных систем обработки
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5			5			4	4	144	144	54	54	63	27					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы управления и контроля			5			4	4	144	144	54	54	63	27					4		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные системы управления			5			4	4	144	144	54	54	63	27					4		18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6			8			2	2	72	72	36	36	36							2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем			8			2	2	72	72	36	36	36							2	18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность машин			8			2	2	72	72	36	36	36							2	18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7			8			2	2	72	72	36	36	36							2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления			8			2	2	72	72	36	36	36							2	18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы проектирования систем управления			8			2	2	72	72	36	36	36							2	18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 8			7			4	4	144	144	60	60	84							4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Элементы приводной техники			7			4	4	144	144	60	60	84							4	18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация микропроцессорных систем			7			4	4	144	144	60	60	84							4	18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 9			6			5	5	180	180	72	72	72	36					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Микропроцессорные системы управления автоматическими машинами отрасли			6			5	5	180	180	72	72	72	36					5		18	Автоматики и промышленной электрон
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы микропроцессорной техники			6			5	5	180	180	72	72	72	36					5		18	Автоматики и промышленной электрон
	+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456					328	328	249	249	79									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.01	Адаптивная физическая культура			123456					328	328	249	249	79								29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.02	Общая физическая культура			123456					328	328	249	249	79								29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.03	Спортивные секции			123456					328	328	249	249	79								29	Физического воспитания
									101	101	3964	3964	1777	1777	1746	441	4	11	12	10	18	10	19	17
									213	213	7996	7996	3564	3564	3514	918	30	27	30	27	30	24	24	21

Блок 2.Практики

Вариативная часть

<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика №1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.			2			3	3	108	108	54	54	54								18	Автоматики и промышленной электроники
--------------------------	---	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---	--	--	---	---	-----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------------

