

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Мехатронные и робототехнические комплексы"

Кафедра: Кафедра автоматических систем энергетических установок

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 200 от 12 марта 2015 г. Зарегистрировано в Минюсте России 27 марта 2015 г. N 36578

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	<i>проектно-конструкторская</i>
+	-	<i>научно-исследовательская</i>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / *Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ / *Соловова Н.В./*

Директор института _____ / *Смелов В. Г./*

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экология	ОК-8
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-4
Б1.Б.06	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-5
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОК-5
Б1.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.Б.11	Средства автоматизации и управления	ОПК-4
Б1.Б.12	Теория автоматического управления	ОК-4
Б1.Б.13	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-2
Б1.Б.14	Программирование и алгоритмизация	ОПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.17	Графические редакторы	ОПК-3
Б1.Б.18	Моделирование систем и процессов	ОПК-3
Б1.Б.19	Управление качеством	ОПК-1
Б1.Б.20	Типовые технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-1
Б1.Б.21	Современные коммуникативные технологии	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.22	Основы профессиональной культуры	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.23	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	ОК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-7; ПК-1; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Аналоговая и цифровая схемотехника	ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	SCADA системы	ПК-1
Б1.В.03	Программное обеспечение ПЛК	ПК-19
Б1.В.04	Первичные преобразователи информации	ПК-20
Б1.В.05	Информационные технологии автоматизированных производств	ПК-1
Б1.В.06	Пневмопривод и средства автоматизации	ПК-19; ПК-4
Б1.В.07	Проектирование микропроцессорных систем и логических контроллеров	ПК-18; ПК-4
Б1.В.08	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.09	Алгебра и геометрия	ПК-2
Б1.В.10	Прикладная механика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Общая электротехника	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Электроника	ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Информационные технологии	ПК-21
Б1.В.14	Резание, станки, инструменты	ПК-2
Б1.В.15	Основы конструирования САУ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.16	Эксплуатация и обслуживание САУ	ПК-5
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории эксперимента	ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Материаловедение	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные лазерные технологические системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальная робототехника	ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Робототехнические средства аэрокосмических установок	ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Робототехнические комплексы	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Гибкие производственные системы	ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электрический привод и средства автоматизации	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Средства электроавтоматики	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Спецкурс программирования в LabVIEW	ПК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные информационные технологии	ПК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-19; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Основы надёжности САУ	ПК-1; ПК-19; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика и надёжность САУ	ПК-1; ПК-19; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Гидропривод и средства автоматизации	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Автоматика гидравлических систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2	Практики	ПК-1; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-21; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-18; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-19; ПК-22; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-4; ПК-1; ПК-19
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-4; ПК-1; ПК-19
ФТД.В.01	Религии мира	ОК-4
ФТД.В.02	Основы алгоритмических языков программирования	ПК-1; ПК-19

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого (с факультативами)				244,00	62,00	29,00	33,00	60,00	28,00	32,00	62,00	29,50	32,50	60,00	31,00	29,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,50	30,50	60,00	31,00	29,00
Б1	Дисциплины (модули)	54,2	45,8	32,3	216,00	57,00	29,00	28,00	56,00	28,00	28,00	56,00	29,50	26,50	47,00	27,00	20,00
Б1.О	Обязательная часть				117,00	51,00	25,00	26,00	43,00	22,00	21,00	15,00	10,50	4,50	8,00	5,00	3,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99,00	6,00	4,00	2,00	13,00	6,00	7,00	41,00	19,00	22,00	39,00	22,00	17,00
Б2	Практика	100	0		18,00	3,00		3,00	4,00		4,00	4,00		4,00	7,00	4,00	3,00
Б2.О	Обязательная часть				18,00	3,00		3,00	4,00		4,00	4,00		4,00	7,00	4,00	3,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	0	100		4,00	2,00		2,00				2,00		2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	7	3	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	3	3	6	3	3	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	1		1	1		1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							3	1	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												