

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (Профиль): Системы автоматизации технологических процессов и производств

Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 190н от 31.03.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИЗВО

Зав.кафедрой МиРЭ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.Н. Никифорова

26.03.2026 г.



/ А.Ю. Матрохин/

/ Л.В. Дрягина/

/ Т.В. Смирнова/

/ Р.Р. Алёшин/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра									
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10										
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)																		207	207	6952	6952	724	712	5783	445		28.8	19.9	21.6	22.25	24.3	22.35	20.8	23.8	16.3	6.9		
Обязательная часть																		134	134	4616	4616	464	452	3848	304		28.8	19.4	19.6	17.7	13.9	7.2	14.1	10.9	2.4			
+	Б1.О.01	Опорная часть	145	11111 22455 8	2			11111 22244 45558		33	33	1056	1056	154	142	827	75		14.4	4.6	1.2	5.4	5.4		0.5	1.5												
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	64	64	8	8	52	4		2									5	ИЯ (Иностранных языков)									
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык		1				1		2	2	64	64	8	8	52	4		2									5	ИЯ (Иностранных языков)									
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				1		2	2	64	64	8	8	52	4		2									9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1				1		2	2	64	64	8	8	52	4		2									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.01.05	Цифровые технологии и искусственный интеллект	1					1		3	3	96	96	8	8	79	9		3									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)									
+	Б1.О.01.06	История России		1	2			12		4	4	128	128	52	40	68	8		2	2								9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность		2				2		2	2	64	64	8	8	52	4		0.5	1.5								15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт		2				2		2	2	64	64	4	4	56	4		0.9	1.1								20	ФК (Физической культуры)									
+	Б1.О.01.09	Экономика	4					4		3	3	96	96	8	8	79	9				0.7	2.3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.10	Правовая культура		4				4		2	2	64	64	8	8	52	4					0.5	1.5					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.11	Философия	5					5		3	3	96	96	10	10	77	9					0.6	2.4					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.12	Экология		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					0.5	1.5					8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.01.13	Психология и социология		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					0.5	1.5					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)									
+	Б1.О.01.14	Управление качеством и бережливые технологии		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4							0.5	1.5			7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)									
+	Б1.О.02	Фундаментальная часть	11123 345	22223 4				11122 22233 3445		44	44	1408	1408	136	136	1176	96		13.8	11.8	9.4	5.9	3.1															
+	Б1.О.02.01	Химия	1					1		4	4	128	128	12	12	107	9		4									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.02.02	Математика	12					12		8	8	256	256	16	16	222	18		4	4								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)									
+	Б1.О.02.03	Инженерная графика	1	2				12		6	6	192	192	16	16	163	13		4	2								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)									
+	Б1.О.02.04	Физика	3	2				23		7	7	224	224	24	24	187	13		0.7	2.3	4							8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)									
+	Б1.О.02.05	Компьютерная графика		2				2		2	2	64	64	12	12	48	4		0.6	1.4								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)									
+	Б1.О.02.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	23				234		7	7	224	224	22	22	185	17		0.5	1.5	2	3						5	ИЯ (Иностранных языков)									
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3	4				34		6	6	192	192	26	26	153	13			0.6	3.4	2						15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5		4	4	128	128	8	8	111	9					0.9	3.1					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03	Профессиональная часть	33456 7788	26778 9	4	8		23344 56677 77888 9		57	57	1824	1824	162	162	1553	109		0.6	3.0	9.0	6.4	5.4	7.2	13.6	9.4	2.4											
+	Б1.О.03.01	Материаловедение	3					3		4	4	128	128	12	12	107	9			0.6	3.4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	3	2				23		7	7	224	224	20	20	191	13		0.6	2.4	4							15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.03	Электротехника	4					4		4	4	128	128	10	10	109	9					0.8	3.2					15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	5		4			45		8	8	256	256	18	18	225	13					0.8	3.2	4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.05	Вычислительные машины, системы и сети	6					6		4	4	128	128	12	12	107	9							0.8	3.2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.06	Технологические процессы автоматизированных производств	7					7		4	4	128	128	12	12	107	9							0.6	3.4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.07	Моделирование систем и процессов		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4							0.5	1.5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.08	Основы программирования промышленных контроллеров		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4							0.5	1.5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.09	Теория машин и механизмов	7	6				67		8	8	256	256	22	22	221	13					0.6	2.4	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.10	Основы научных исследований	8					8		3	3	96	96	8	8	79	9							0.7	2.3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									
+	Б1.О.03.11	Детали машин и основы конструирования	8					8		4	4	128	128	10	10	109	9							0.8	3.2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)									

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10		
Считать в плане	Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.03.12	Системы автоматического проектирования		8		8		8		4	4	128	128	12	12	112	4								0.7	3.3			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)
+	Б1.О.03.13	Аналоговая и цифровая техника		9				9		3	3	96	96	10	10	82	4								0.6	2.4		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	12	12	292	24													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общезащитная подготовка		123456								328	328	12	12	292	24											20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции		123456								328	328	12	12	292	24											20	ФК (Физической культуры)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										73	73	2336	2336	260	260	1935	141			0.5	2	4.55	10.4	15.15	6.7	12.9	13.9	6.9		
+	Б1.В.01	Проектно-исследовательский семинар по системам автоматизации технологических процессов и производств	5678			6		78	5	18	18	576	576	50	50	490	36					0.8	4.9	4.9	4.1	3.3				
+	Б1.В.01.01	Раздел 1. Теория линейных непрерывных систем автоматического управления	5						5	5	5	160	160	12	12	139	9					0.8	4.2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.02	Раздел 2. Теория дискретных систем автоматического управления	6			6				5	5	160	160	14	14	137	9					0.7	4.3					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.03	Раздел 3. Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	7					7		4	4	128	128	12	12	107	9					0.6	3.4					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.04	Раздел 4. Проектирование систем автоматического управления	8					8		4	4	128	128	12	12	107	9						0.7	3.3				15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.02	Алгоритмизация и программирование в технических системах		6				6		3	3	96	96	8	8	84	4					0.7	2.3					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.03	Технические измерения и приборы	6					6		5	5	160	160	12	12	139	9					0.8	4.2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.04	Средства автоматизации и управления	8					8		4	4	128	128	14	14	105	9						0.6	3.4				15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	9				9			5	5	160	160	18	18	133	9							0.6	4.4			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.06	Оборудование промышленных производств		9				9		3	3	96	96	10	10	82	4							0.6	2.4			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.07	Электропривод в современных технических системах		9				9		2	2	64	64	8	8	52	4							0.5	1.5			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.08	Микропроцессорная техника в устройствах автоматики	9					9		5	5	160	160	18	18	133	9							0.5	4.5			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.09	Техническое обслуживание, ремонт и монтаж средств и систем автоматизации	А					А		5	5	160	160	18	18	133	9								0.5	4.5	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.10	Патентование и авторское право		А				А		3	3	96	96	10	10	82	4								0.6	2.4	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.11	Проектный модуль		3456				3		6	6	192	192	28	28	148	16			0.5	2.0	1.5	1.25	0.75						
+	Б1.В.11.01	Методология проектной деятельности	3					3		2	2	64	64	8	8	52	4			0.5	1.5							24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.11.02	Общественный проект - Обучение служением	45							3	3	96	96	14	14	74	8				0.5	1.5	1					24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.11.03	Проектная деятельность	6							1	1	32	32	6	6	22	4						0.25	0.75				24	ПОУ (Проектный офис университета)	
+	Б1.В.ДВ.01	Профессиональное обучение		6				5		2	2	64	64	18	18	42	4					0.25	0.75	1						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Освоение профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"		6				5		2	2	64	64	18	18	42	4					0.25	0.75	1				15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Освоение профессии рабочего "104698 Слесарь по ремонту автомобилей"		6				5		2	2	64	64	18	18	42	4					0.25	0.75	1				32	Резерв32	
+	Б1.В.ДВ.02	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4		2	2	64	64	8	8	52	4					2								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехника		4				4		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплообмен в устройствах автоматики		4				4		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Тепломассообменное оборудование		4				4		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.03	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электроника и нанoeлектроника		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная электроника		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Основы электроники и цифровой схемотехники		5				5		2	2	64	64	8	8	52	4					2						15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.04	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				6		2	2	64	64	8	8	52	4						2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической гидромеханики и гидропривода		6				6		2	2	64	64	8	8	52	4						2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Гидравлические системы управления и средства гидропривода		6				6		2	2	64	64	8	8	52	4						2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Введение в серво-гидропривода		6				6		2	2	64	64	8	8	52	4						2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	

				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование		
+	Б1.В.ДВ.05	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4									2						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Объектно-ориентированное программирование		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4									2			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное проектирование схем автоматизации		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4									2			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы технологии машиностроения		7				7		2	2	64	64	8	8	52	4									2			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.06	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Надежность автоматизированных систем		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность средств автоматики		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Оптимизация технологических процессов, средства автоматизации и управления		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б1.В.ДВ.07	Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Диагностика и настройка систем управления		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Оптимизация систем управления		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Экономика предприятия		8				8		2	2	64	64	8	8	52	4										2		9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
Блок 2.Практика										24	24	768	768	21		747		704			3	3		5		4	3	6				
Обязательная часть										10	10	320	320	10		310		320				3	3				4					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3					3	3	96	96	4		92		96			3								15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4					3	3	96	96	4		92		96				3							15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая)			8					4	4	128	128	2		126		128								4			15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										14	14	448	448	11		437		384						5				3	6			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			6					3	3	96	96	4		92		96						3					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкционная)			9					3	3	96	96	1		95		96									3		15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			А					6	6	192	192	3		189		192										6	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.В.ДВ.01	Профессиональное обучение. Практическая подготовка		6						2	2	64	64	3		61								2								
+	Б2.В.ДВ.01.01(У)	Учебная практика по профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"		6						2	2	64	64	3		61								2					15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
-	Б2.В.ДВ.01.02(У)	Учебная практика по профессии "104698 Слесарь по ремонту автомобилей"		6						2	2	64	64	3		61								2					32	Резерв32		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	288	288	18		270												9				
Обязательная часть										9	9	288	288	18		270													9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	288	288	18		270												9	15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
ФТД.Факультативные дисциплины										5	5	160	160	18	18	125	17							3	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										5	5	160	160	18	18	125	17							3	2							
+	ФТД.В.01	Профессиональное обучение. Квалификационный экзамен	6							1	1	32	32			23	9								1				32	Резерв32		
+	ФТД.В.02	Основы военной подготовки		6						2	2	64	64	10	10	50	4							2					22	ДОСААФ		
+	ФТД.В.03	Политология		7						2	2	64	64	8	8	52	4								2				9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	240	8008	8008	763	712	6800	445	704	28.8	19.9	24.6	25.25	24.3	27.35	20.8	27.8	19.3	21.9				
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	53.1	37.3	45.8	46.8	43.1	60.1	38.2	49.6	41.6	17.9				
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	192		144		156		142		82					
		з.е. на курсах (без факультативов)																	48.7		49.85		51.65		48.6		41.2					

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1; ДПК-2; ДПКв-2
Б1.О		Обязательная часть	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-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01		Опорная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01.01	5	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.02	5	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	9	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.04	8	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	4	Цифровые технологии и искусственный интеллект	УК-1; УК-2
Б1.О.01.06	9	История России	УК-5
Б1.О.01.07	15	Введение в профессиональную деятельность	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01.08	20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.09	9	Экономика	УК-10
Б1.О.01.10	9	Правовая культура	УК-2; УК-11
Б1.О.01.11	9	Философия	УК-5
Б1.О.01.12	8	Экология	УК-8
Б1.О.01.13	9	Психология и социология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.14	7	Управление качеством и бережливые технологии	УК-2
Б1.О.02		Фундаментальная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.О.02.01	8	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.02	4	Математика	ОПК-1
Б1.О.02.03	3	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.04	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.02.05	3	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.06	5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.02.07	15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.О.02.08	15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.03		Профессиональная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.03.01	15	Материаловедение	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.02	15	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.03	15	Электротехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.04	15	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03.05	15	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8

Б1.О.03.06	15	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7
Б1.О.03.07	15	Моделирование систем и процессов	ОПК-11; ОПК-14; ПК-9
Б1.О.03.08	15	Основы программирования промышленных контроллеров	ПК-6; ПК-8
Б1.О.03.09	15	Теория машин и механизмов	УК-2; ОПК-1
Б1.О.03.10	15	Основы научных исследований	ОПК-13; ОПК-14; ПК-7; ПК-9
Б1.О.03.11	15	Детали машин и основы конструирования	УК-2; ОПК-5
Б1.О.03.12	15	Системы автоматического проектирования	ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.03.13	15	Аналоговая и цифровая техника	ОПК-6; ПК-3; ПК-8
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	20	Общефизическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	20	Спортивные секции	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1; ДПК-2; ДПКв-2
Б1.В.01		Проектно-исследовательский семинар по системам автоматизации технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.01	15	Раздел 1. Теория линейных непрерывных систем автоматического управления	ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.02	15	Раздел 2. Теория дискретных систем автоматического управления	ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.03	15	Раздел 3. Теория оптимальных и адаптивных систем автоматического управления	ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.04	15	Раздел 4. Проектирование систем автоматического управления	ПК-1; ПК-8
Б1.В.02	15	Алгоритмизация и программирование в технических системах	ПК-8
Б1.В.03	15	Технические измерения и приборы	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	15	Средства автоматизации и управления	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05	15	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.06	15	Оборудование промышленных производств	ПК-1
Б1.В.07	15	Электропривод в современных технических системах	ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	15	Микропроцессорная техника в устройствах автоматики	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	15	Техническое обслуживание, ремонт и монтаж средств и систем автоматизации	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.10	15	Патентование и авторское право	ПК-7
Б1.В.11		Проектный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.11.01	24	Методология проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.11.02	24	Общественный проект - Обучение служением	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.11.03	24	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6

Б1.В.ДВ.01		Профессиональное обучение	ДПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	15	Освоение профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	32	Освоение профессии рабочего "104698 Слесарь по ремонту автомобилей"	ДПКв-2
Б1.В.ДВ.02		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	15	Теплотехника	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	15	Теплообмен в устройствах автоматики	ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	15	Тепломассообменное оборудование	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	15	Электроника и нанoeлектроника	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	15	Промышленная электроника	ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	15	Основы электроники и цифровой схемотехники	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	15	Основы технической гидромеханики и гидропривода	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	15	Гидравлические системы управления и средства гидропневмоавтоматики	ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	15	Введение в серво-гидропривода	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	15	Объектно-ориентированное программирование	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	15	Компьютерное проектирование схем автоматизации	ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	15	Основы технологии машиностроения	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	15	Надежность автоматизированных систем	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	15	Надежность средств автоматики	ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	15	Оптимизация технологических процессов, средства автоматизации и управления	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07		Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	15	Диагностика и настройка систем управления	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	15	Оптимизация систем управления	ДПК-1
Б1.В.ДВ.07.03	9	Экономика предприятия	ДПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-2; ДПКв-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	15	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-2; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б2.О.02(У)	15	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

	Б2.О.03(П)	15	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-2; ДПКв-2
	Б2.В.01(У)	15	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.02(П)	15	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкционная)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.03(Пд)	15	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.ДВ.01		Профессиональное обучение. Практическая подготовка	ДПК-2
	Б2.В.ДВ.01.01(У)	15	Учебная практика по профессии "18596 Слесарь-электромонтажник"	ДПК-2
	Б2.В.ДВ.01.02(У)	32	Учебная практика по профессии "104698 Слесарь по ремонту автомобилей"	ДПКв-2
Б3			Государственная итоговая аттестация	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1; ДПК-2
	Б3.О		Обязательная часть	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1; ДПК-2
	Б3.О.01(Д)	15	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1; ДПК-2
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; УК-11; ДПК-2
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; УК-11; ДПК-2
	ФТД.В.01	32	Профессиональное обучение. Квалификационный экзамен	ДПК-2
	ФТД.В.02	22	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД.В.03	9	Политология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11