

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Региональный ресурсный учебно-методический центр инклюзивного образования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Саралдзе

" 28 01 2020 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6 от 30.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Факультет: Региональный ресурсный учебно-методический центр инклюзивного образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4з

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Директор РРУМЦ ИО

/ А.А. Панфилов /

/ И.П. Шени /

/ А.И. Елкин /

/ М.Г. Оскин /

КОПИЯ
ПРОРЕКТОР



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-11; ПК-25
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
ФТД.В.01	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт																			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр.оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр.оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр.оль										
ИТОГО				1116									29	20 4/5		1188										31	22 2/6		2304							60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29	20 4/5		1188											31	22 2/6		2304							60	43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54												53														53,5												
ОП, факультативы (в период ТО)				54												54														54												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				28,6												18,4														23,5												
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28,6												18,4														23,5												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				4,1												4,1														4,1												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4,1												4,1														4,1												
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	576	180	144	252	378	162	29	ТО: 17 2/3 Э: 3		1080	396	126	90	180	540	144	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2196	972	306	234	432	918	306	57	ТО: 36 1/3 Э: 5 2/3										
1	Б1.Б.01	Философия	Экз Реф	108	36	18		18	36	36	3																									72	3					
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз К	72	36				36	36	2		Экз К	144	36			36	72	36	4			Экз Эк КЭ	216	72			72	108	36	6					71	1234				
3	Б1.Б.09	Экология												Экз Реф	108	36	18	18		72		3			Экз Реф	108	36	18	18		72		3					13	4			
4	Б1.Б.14	Компьютерная графика	Экз РГР	72	36	18	18		36		2														Экз РГР	72	36	18	18		36		2					103	3			
5	Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	Экз РГР	144	72	18	36	18	36	36	4													Экз РГР	144	72	18	36	18	36	36	4					103	3				
6	Б1.Б.16	Электротехника и электроника средств автоматизации											Экз РГР	216	72	36	18	18	108	36	6			Экз РГР	216	72	36	18	18	108	36	6					31	4				
7	Б1.Б.17	Теория автоматического управления											Экз РГР	252	72	36	18	18	144	36	7			Экз РГР	252	72	36	18	18	144	36	7					103	45				
8	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Экз К	72	54	18	18	18	18		2													Экз К	72	54	18	18	18	18		2					41	3				
9	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	Экз РГР	144	72	18	36	18	27	45	4													Экз РГР	144	72	18	36	18	27	45	4					20	3				
10	Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	Экз РГР	108	36	18		18	72		3													Экз РГР	108	36	18		18	72		3					103	3				
11	Б1.Б.03	Теоретическая механика	Экз РГР	144	54	18		36	45	45	4													Экз РГР	144	54	18		36	45	45	4					20	3				
12	Б1.Б.04	Прикладная механика	Экз КР	108	72	36	18	18	36		3													Экз КР	108	72	36	18	18	36		3					20	3				
13	Б1.Б.05	Базы данных и языки в системах управления	Экз К	72	36	18	18		36		2													Экз К	72	36	18	18		36		2					103	3				
14	Б1.Б.15	Проведение основы медико-социальной реабилитации											Экз Реф	72	36	18		18	36		2			Экз Реф	72	36	18		18	36		2					103	4				
15	Б1.Б.16	Элективные курсы по физической культуре	Экз	72	72			72					Экз	72	72			72						Экз(2)	144	144			144							65	23468					
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Технологическое оборудование автоматизированных производств											Экз РГР	216	72	18	36	18	108	36	6			Экз РГР	216	72	18	36	18	108	36	6					20	4				
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств											Экз РГР	216	72	18	36	18	108	36	6			Экз РГР	216	72	18	36	18	108	36	6					20	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Эк(7) КР-К(3) Реф-РГР(5)												Экз(4) Эк(3) К Реф(2) РГР(3)												Экз(8) Эк(10) КР-К(4) Реф(3) РГР(8)														
ПРАКТИКИ			(План)											108											108									108					3	2		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														Эк	108										Эк	108								108					3	2		
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1																										6			



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт					Контр. оль				Всего	Контакт					Контр. оль				Всего	Контакт					Контр. оль										
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Лек	Лаб	Пр	СР											
ИТОГО			1098								29	20 4/5	1174								31	22 2/5	2272								60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098								29	20 4/5	1174								31	22 2/5	2272								60	43								
ОП, факультативы (в период ТО)			54										52.7										53.4																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										50.7										49.4																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5										24.5										24.5																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5										24.5										24.5																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1										3.1										3.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ			1098	486	162	126	198	468	144	29	ТО: 17 2/3 Э: 3	1066	486	162	144	180	445	135	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	2164	972	324	270	378	913	279	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3											
1	Б1.Б.17	Теория автоматического управления	Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5									Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5		103	45									
2	Б1.Б.20	Экономика и управление автоматизированным производством	За К	108	54	18		36	54		3									За К	108	54	18		36	54		3		64	5									
3	Б1.Б.23	Цифровая схемотехника	Экз РТР	180	54	18	18	18	90	36	5									Экз(2) КР РТР	396	126	36	54	36	198	72	11		103	56									
4	Б1.Б.01	Электронные машины и устройства электродвигателей	За РТР	144	72	18	36	18	72		4									За РТР	144	72	18	36	18	72		4		103	5									
5	Б1.Б.02	Системы управления электроприводов																		Экз КР	180	90	36	36	18	54	36	5			6									
6	Б1.Б.06	Социология	За Рэф	72	36	18		18	36		2									За Рэф	72	36	18		18	36		2		73	5									
7	Б1.Б.07	Информационные устройства и измерительные приборы систем автоматизации	Экз РТР	252	90	36	36	18	126	36	7									Экз РТР	252	90	36	36	18	126	36	7		103	5									
8	Б1.Б.08	Основы мехатроники и робототехники	Экз РТР	108	54	18	18	18	18	36	3									Экз РТР	108	54	18	18	18	18	36	3		103	5									
9	Б1.Б.09	Основы психологии и педологии																		За Рэф	108	72	36		36	36		3		79	6									
10	Б1.Б.10	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	За РТР	108	54	18	18	18	54		3									За РТР	108	54	18	18	18	54		3		103	67									
11	Б1.Б.16	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54												За	58	54			54	4				95	23456									
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Моделирование средств и систем автоматизации																		Экз РТР	180	72	18	36	18	72	36	5		103	6									
13	Б1.Б.ДВ.02.02	Моделирование систем управления																		Экз РТР	180	72	18	36	18	72	36	5		103	6									
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием																		Экз РТР	216	72	36	18	18	117	27	6		103	6									
15	Б1.Б.ДВ.03.02	Системы численного программного управления																		Экз РТР	216	72	36	18	18	117	27	6		103	6									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР(4) Рэф(4) РТР(4)								Экз(4) За(3) КР(2) Рэф(3) РТР(3)								Экз(8) За(7) КР(3) К Рэф(2) РТР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				108		108		3		2		108		108		3		2			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																							Экз		108				3		2		Экз		108		3		2	
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов								ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Контакт					Контр. оль	ЗЕТ				Всего	Контакт					Контр. оль	ЗЕТ				Всего	Контакт					Контр. оль	ЗЕТ													
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР															
ИТОГО				1116							31	20	4/5		1044						29	19	4/6		2160						60	40	2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31				1044						29				2160						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5										52.2										53.9																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57										54										55.5																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.4										18.4										18.9																						
	Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.4										18.4										18.9																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	342	144	90	108	603	171	31	ТО: 17 2/3 Э: 3		612	180	70	50	60	333	99	17	ТО: 9 5/6 Э: 1 5/6		1728	522	214	140	168	936	270	48	ТО: 27 1/2 Э: 4 5/6														
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											Экз К	144	30	10	20		78	36	4		Экз К	144	30	10	20		78	36	4	18	8													
2	Б1.Б.22	Методы и средства диагностики автоматизированных систем	Экз РГР	144	72	36		36	27	45	4												Экз РГР	144	72	36		36	27	45	4	103	7													
3	Б1.Б.08	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	Экз КР	252	90	36	36	18	117	45	7												Экз КР	252	90	36	36	18	117	45	7	103	67													
4	Б1.Б.09	Автоматизация технологических процессов	Экз РГР	180	36	18		18	99	45	6												Экз РГР	180	36	18		18	99	45	5	19	7													
5	Б1.Б.10	Гидро-пневмоавтоматика и приводы	Экз РГР	180	54	18	18	18	126		5												Экз РГР	180	54	18	18	18	126		5	19	7													
6	Б1.Б.11	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации											Экз РГР	108	60	20	20	20	12	36	3		Экз РГР	108	60	20	20	20	12	36	3	103	8													
7	Б1.Б.ДВ.04.01	Создание и защита интеллектуальной собственности											Экз РГР	144	40	20		20	104		4		Экз РГР	144	40	20		20	104		4	19	8													
8	Б1.Б.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности											Экз РГР	144	40	20		20	104		4		Экз РГР	144	40	20		20	104		4	19	8													
9	Б1.Б.ДЛ.05.01	Проектирование автоматических устройств и систем	Экз РГР	180	36	18		18	144		5		Экз КП	108	50	20	10	20	31	27	3		Экз Экз КП РГР	288	86	38	10	38	175	27	8	103	87													
10	Б1.Б.ДЛ.05.02	Проектирование систем управления	Экз РГР	180	36	18		18	144		5		Экз КП	108	50	20	10	20	31	27	3		Экз Экз КП РГР	288	86	38	10	38	175	27	8	103	87													
11	Б1.Б.ДЛ.07.01	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5	103	7													
12	Б1.Б.ДЛ.07.02	Интеллектуальные системы управления	Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54	18	36		90	36	5	103	7													
13	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											Экз О	108					108		3		Экз О	108					108		3	103	8													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Эк(2) КР РГР(5)											Экз(3) Эк Экз КП К РГР(2)											Экз(7) Эк(3) Экз КП КР К РГР(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
Преддипломная практика														Экз О											Экз О																					
ГИА			(План)																																											
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														Экз О											Экз О																					
Защита выпускной квалификационной работы														Экз О											Экз О																					
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6										



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	248	241	61	31	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	36.7%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				108	120	118	55	28	27	42	20	22	13	10	3	8	4	4
Вариативная часть				96	105	98	2	2		15	9	6	44	19	25	37	27	10
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	1	1	1										
Вариативная часть				1	2	1	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.4%												
	в интерактивной форме					30.8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	51	-	54	53	-	54	52.7	-	53.5	52.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	54	54	-	54	54	-	48	50.7	-	57	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					22.8	-	27.6	19.4	-	28.6	18.4	-	24.5	24.5	-	19.4	18.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	9	6	3	5	3	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		3	1	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	5	6	4	3	1	1	1		1		1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	3		3	1	2	2	1	1			
РГР (РГР)						5	2	3	8	5	3	7	4	3	7	5	2	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2; ОК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-26
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1
Б1.Б.08	Химия	ОК-8; ПК-3
Б1.Б.09	Экология	ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.13	Материаловедение	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Компьютерная графика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.16	Электротехника и электроника средств автоматизации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.17	Теория автоматического управления	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.20	Экономика и управление автоматизированным производством	ОК-2; ПК-7
Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.Б.22	Методы и средства диагностики автоматизированных систем	ПК-26; ПК-27
Б1.Б.23	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-6
Б1.Б.24	Русский язык и слухо-речевая коммуникация	ОК-3
Б1.Б.25	Основы психологии и валеологии	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.26	Социология	ОК-5; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Электрические машины и устройства электроавтоматики	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02	Системы управления электроприводов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Прикладная механика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.05	Базы данных и знаний в системах управления	ПК-1
Б1.В.06	Информационные устройства и измерительные приборы систем автоматизации	ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.07	Основы мехатроники и робототехники	ОК-5; ПК-8
Б1.В.08	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-23
Б1.В.09	Автоматизация технологических процессов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.10	Гидро-пневмоавтоматика и приводы	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.11	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	ПК-7; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б1.В.13	Цифровая схемотехника	ОПК-3; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование средств и систем автоматизации	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование систем управления	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-11; ПК-25
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Системы числового программного управления	ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Создание и защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование автоматических устройств и систем	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем управления	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическое оборудование автоматизированных производств	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.01	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-25
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27

