

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от
24 июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сараидзе А. М.

дата

24 июля 2021 г.

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация процессов обработки в машиностроении

Кафедра: Автоматизация, мехатроника и робототехника

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г (ускоренное обучение)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

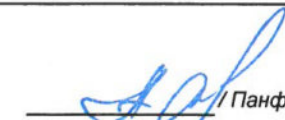
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	14.08.2019 г. № 55600
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ	27.02.2017. г. № 45783

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский;
производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Панфилов А.А./

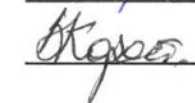
Начальник УМУ

 / Шеин И.П./

Директор ИМиАТ

 / Елкин А.И./

Заведующий кафедрой

 / Коростелев В.Ф./

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	Э	К					*								*	*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К					
II										*									*	*	Э	Э	Э	К				*								*	*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*									*	*	Э	Э	К					*										П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV										*									*	*	Э	Э	Э	К				*								Э	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34	34	32	26	126
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	24
П	Производственная практика			2	2	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	9 5/6	10	9 5/6	9 5/6	39 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Студентов						
Групп						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы																
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)			40							5		1268						14		964						20		2272						54																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			40									1268								964								2272						54																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												56.8																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												156																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			40	40	22	10	8				1268	44	16	14	14	1143	81			964	72	34	14	24	811	81			2272	156	72	38	46	1954	162	54	ТО: 34 Э: 6															
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт								Эк	72	4			4	68												Эк	72	4			4	68		2		95	1													
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)																	Эк	108	4	4			104			Эк	108	4	4			104		3		70	1													
3	Б1.О.03	Иностранный язык		2	2			2		Эк	70	2			2	68			Эк	72	4			4	68			Эк(2)	144	8			8	136		4		71	12													
4	Б1.О.06	Математика		8	8	4		4		Эк	136	8	4		4	101	27		Эк	180	14	8			6	139	27	Эк(2)	324	30	16		14	240	54	9		8	1													
5	Б1.О.07	Химия		2	2	2				Эк	106	4		4		102			Эк	108								Эк	108	6	2	4		102		3		15	1													
6	Б1.О.09	Информатика		4	4	2		2		Эк	140	8	2	6		132												Эк	144	12	4	6	2	132		4		19	1													
7	Б1.О.11	Материаловедение		4	4	2	2			Эк	140	4	2	2		109	27											Эк	144	8	4	4		109	27	4		21	1													
8	Б1.О.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем																	Эк	180	14	4	6	4	139	27		Эк	180	14	4	6	4	139	27	5		19	12													
9	Б1.О.20	Начертательная геометрия																	Эк	180	12	6			6	168		Эк	180	12	6			6	168		5		19	1												
10	Б1.О.23	Физика		8	8	4	4			Эк	100	10	4	2	4	63	27		Эк	64	8	4	4		29	27		Эк	108	18	8	6	4	63	27	3		10	1													
11	Б1.О.24	Физика		8	8	4	4												Эк	64	8	4	4		29	27		Эк	72	16	8	8		29	27	2		9	1													
12	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика																	Эк	180	16	8	4	4	164			Эк	180	16	8	4	4	164		5		20	1													
13	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность		4	4	4				Эк	176	4	4			172			Эк	180	16	8	4	4	164			Эк	180	8	8		172		5		19	1														
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации и управления		4	4	4				Эк	176	4	4			172												Эк	180	8	8		172		5		19	1														
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									328					328													328				328				95	1														
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)									328					328													328				328				95	1														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																											Эк(3) Эк(4) ЭкО								Эк(3) Эк(3) ЭкО(3) КР								Эк(6) Эк(5) ЭкО(4) КР									
ПРАКТИКИ																											(План)																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																											(План)																									
КАНИКУЛЫ																																																				
																																																			9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Контроль	Дней	Академических часов							Конт роль	Всего	Неделя								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)									0		936						19		1008							20		1944						54	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)										936							1008							1944						48.6					54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							48.6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							178															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										936	82	28	34	20	746	108		1008	96	44	34	18	804	108		1944	178	72	68	38	1550	216	54	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.03	Иностранный язык							За	72	6			6	66		Эк	108	6			6	75	27		Эк За	180	12		12	141	27	5		71	12		
2	Б1.О.08	Экономика															Эк	108	6	4		2	102			Эк	108	6	4		2	102		3		84	2	
3	Б1.О.10	Экология															Эк	72	6	2	4		66			Эк	72	6	2	4		66		2		13	2	
4	Б1.О.13	Электротехника и электроника							Эк	144	12	6	6		105	27										Эк	144	12	6	6		105	27	4		19	2	
5	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация							Эк	108	10	4	4	2	71	27										Эк	108	10	4	4	2	71	27	3		41	2	
6	Б1.О.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем							Эк	144	16	4	6	6	101	27										Эк	144	16	4	6	6	101	27	4		19	12	
7	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика							ЭкО	144	18	4	10	4	126											ЭкО	144	18	4	10	4	126		4		19	2	
8	Б1.О.21	Теория автоматического управления															Эк	108	14	6	8		94			Эк	108	14	6	8		94		3		19	23	
9	Б1.О.28	Моделирование автоматических систем и процессов															Эк	180	12	6	6		141	27		Эк	180	12	6	6		141	27	5		19	2	
10	Б1.О.30	Социология															Эк	72	6	6			66			Эк	72	6	6			66		2		73	2	
11	Б1.О.32	Конструкторско-исследовательские системы															Эк	144	14	6	4	4	103	27		Эк	144	14	6	4	4	103	27	4		19	2	
12	Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления							Эк	144	12	6	6		105	27		Эк	108	16	8	8		65	27		Эк(2)	252	28	14	14		170	54	7		19	2
13	Б1.В.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции							Эк	180	8	4	2	2	172											Эк	180	8	4	2	2	172		5		19	2	
14	Б1.В.04	Гидропневмоавтоматика и приводы автоматизированных систем															Эк	108	16	6	4	6	92			Эк	108	16	6	4	6	92		3		19	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(4) За(2) ЭкО								Эк(4) За(5)								Эк(8) За(7) ЭкО												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	10					

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				227	242	242	218	24	54	54	56	54
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	216	24	54	54	54	54
Дисциплины (модули)	75%	25%	48%	200	210	210	198	12	54	54	51	39
Обязательная часть				124	158	158	148	10	49	39	38	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	52	52	50	2	5	15	13	17
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	9	12			3	6
Обязательная часть				20	21	21	9	12			3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Факультативные дисциплины				1	2	2	2				2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.2			56.8	48.6	50.3	43.9
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					167.5			156	178	178	158
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					662			156	178	170	158
	Блок Б2											
	Блок Б3											
	Блок ФТД					8					8	
	Итого по всем блокам					670			156	178	178	158
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	8	7	6
	ЗАЧЕТ (За)								5	7	6	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	1	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.51%						
	в интерактивной форме					33.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.6%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.39%							

Индекс	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-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Философия	УК-5; ОПК-3
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	УК-8
Б1.О.08	Экономика	УК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.11	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.12	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Русский язык и культура делового общения	УК-4; ОПК-3
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-7; ОПК-13
Б1.О.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	ОПК-2; ОПК-14; ПК-1; ПК-7
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.О.19	Электропривод автоматизированного оборудования	ОПК-2; ОПК-11; ПК-1
Б1.О.20	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.О.21	Теория автоматического управления	ОПК-11; ПК-6
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.О.23	Физика	ОПК-1
Б1.О.24	Физика	ОПК-1
Б1.О.25	Технические измерения параметров процессов обработки	ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.О.26	Компьютерные системы управления	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.О.27	Автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.О.28	Моделирование автоматических систем и процессов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1
Б1.О.29	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.30	Социология	УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.32	Конструкторско-исследовательские системы	ОПК-5; ОПК-12; ПК-1; ПК-7
Б1.О.33	Теоретическая механика	ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления	ПК-1
Б1.В.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование автоматических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Гидропневмоавтоматика и приводы автоматизированных систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Электронные устройства систем автоматизации	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Системы числового программного управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Программное управление технологическим оборудованием	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации и управления	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.01	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-6
ФТД.01	Разработка проектной документации	ПК-6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля					По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						Форма контроля
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Формы контроля						
												з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт			1				2	72			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)				1			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2	112				9	324			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.04	Философия				3			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			3				4	144			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.06	Высшая математика		11					10	360	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.07	Химия			1				4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.08	Экономика			2				3	108			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.09	Информатика			1				4	144			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.10	Экология			2				2	72			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.11	Материаловедение		1					4	144			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.12	Правоведение			4				2	72			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника		2					4	144			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.14	Русский язык и культура делового общения			4				3	108			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2					3	108			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем		12					9	324			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика				2			4	144			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.18	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации		3	3		3		7	252			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.19	Электропривод автоматизированного оборудования		3	3				6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия				1			5	180			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.21	Теория автоматического управления		3	2			3	7	252			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем		3	3		3		6	216			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.23	Физика		1					4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.24	Физика		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.25	Технические измерения параметров процессов обработки		3					4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.26	Компьютерные системы управления		4	3			4	9	324	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	
+	Б1.О.27	Автоматизация технологических процессов		44			4		8	288			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.28	Моделирование автоматических систем и процессов		2					5	180			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.29	Управление личным временем			3				2	72			-	-	-	-	-	
+	Б1.О.30	Социология			2				2	72			-	-	-	-	-	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля					По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						Форма контроля	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Формы контроля							
												з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР
+	Б1.О.31	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации		4					6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	Б1.О.32	Конструкторско-исследовательские системы		2					4	144				-	-	-	-	-	
+	Б1.О.33	Теоретическая механика				1		1	5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления		22					7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции			2				5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.03	Проектирование автоматических систем		4			4		6	216				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.04	Гидропневмоавтоматика и приводы автоматизированных систем		3	2				6	216				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектов			4				3	108				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электронные устройства систем автоматизации		4		3		4	7	252				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические машины и аппараты		4		3		4	7	252				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение				4			5	180				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований				4			5	180				-	-	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы числового программного управления		3					7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное управление технологическим оборудованием		3					7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность				1			6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации и управления				1			6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								328				-	-	-	-	-	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								328				-	-	-	-	-	
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика							3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	
+	Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика							9	324	Переаттестовано(полностью)	9	324	-	+	-	-	-	
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика				3			3	108				-	-	-	-	-	
+	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика				4			6	216				-	-	-	-	-	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324				-	-	-	-	-	
+	ФТД.01	Разработка проектной документации				3			2	72				-	-	-	-	-	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968				24	864				