

зр. 3Ау 115

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен НМС  
Протокол № 7/4  
от 31 марта 2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор А.М. Саралидзе

"31" марта 2015 г.

15.03.04

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки 2015  
(по учебному плану)  
Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

+	Виды деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП / А.А. Панфилов/  
Начальник УМУ / И.П. Шейн/  
Декан / А.И. Елкин/  
Зав. кафедрой / В.Ф. Коростелев/



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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																																		
II																				Э	Э	Э																																	
III																				Э	Э	Э																																	
IV																				Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К																										

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	46	46	44	15	151
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	2	20
П	Производственная практика			2	2	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы				1	1
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182
Студентов						
Групп						



№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс							Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов					ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт							Всего	Контакт							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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО			40							5	1268							14	1180							21	2488							60							52			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			40								1268								1180								2488							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ			40	40	22	12	6				1268	40	12	14	14	1147	81			1180	100	38	32	30	999	81			2488	180	72	58	50	2146	162	60		ТО: 46 Э: 6						
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт								За	72	4			4	68			ЗаО Реф	108	4	4			104			За	72	4			4	68		2	95	1						
2	Б1.Б.02	История																	ЗаО Реф	108	4	4			104			За	72	4			4	68		3	68	1						
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	2			2			За К	70	2		2	68			За К	72	4			4	68			За(2) К(2)	144	8			8	136		4	71	12							
4	Б1.Б.06	Высшая математика	8	8	4		4			Экз К РГР	172	8	4		4	137	27		Экз К РГР	180	14	8		6	139	27		Экз(2) К(2) РГР(2)	360	30	16		14	276	54	10	8	1						
5	Б1.Б.07	Химия	2	2	2					За К	70	4		4	66													За К	72	6	2	4		66		2	15	1						
6	Б1.Б.09	Информатика	4	4	2	2				За	140	8	2	6	132													За	144	12	4	8		132		4	27	1						
7	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика																	ЗаО К РГР	180	22	4	14	4	158			ЗаО К РГР	180	22	4	14	4	158		5	19	1						
8	Б1.Б.11	Материаловедение	4	4	2	2				Экз К	140	4	2	2	109	27			Экз К	144	8	4	4		109	27		Экз К	144	8	4	4		109	27	4	21	1						
9	Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем																	Экз К	180	14	4	8	2	139	27		Экз К	180	14	4	8	2	139	27	5	19	1						
10	Б1.Б.20	Начертательная геометрия																	ЗаО	180	16	6		10	164			ЗаО	180	16	6		10	164		5	19	1						
11	Б1.Б.23	Физика	8	8	4	4				Экз К РГР	136	10	4	2	4	99	27		Экз К РГР	100	8	4	4		65	27		Экз К РГР	144	18	8	6	4	99	27	4	10	1						
12	Б1.Б.24	Специальные разделы физики	8	8	4	4													Экз К РГР	100	8	4	4		65	27		Экз К РГР	108	16	8	8		65	27	3	9	1						
13	Б1.В.11	Теоретическая и прикладная механика																	ЗаО КР РГР	180	18	8	6	4	162			ЗаО КР РГР	180	18	8	6	4	162		5	20	1						
14	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре								За	328				328													За	328					328			95	1						
15	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность	4	4	4					ЗаО	140				140													ЗаО	144	4	4			140		4	19	1						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления	4	4	4					ЗаО	140				140													ЗаО	144	4	4			140		4	19	1						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(5) ЗаО К(5) РГР(2)											Экз(3) За ЗаО(4) КР К(5) Реф РГР(4)											Экз(6) За(6) ЗаО(5) КР К(10) Реф РГР(6)								
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												









	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	241	211	30	60	60	60	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	36.6%	213	216	216	195	21	60	60	57	18
Базовая часть				108	120	115	106	9	51	43	9	3
Вариативная часть				96	105	101	89	12	9	17	48	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	6	9			3	3
Вариативная часть				15	21	15	6	9			3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Факультативы						1	1					1
Вариативная часть						1	1					1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.3%						
	в интерактивной форме					33.5%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2			47.9	41.6	41.1	40.3
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					144.5			180	170	190	38
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	7	8	4
	ЗАЧЕТЫ (За)								5	5	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	6	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	3		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								10	7	7	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								1	2	2	
РГР (РГР)								6	2	4	2	



Нормы ЗЕТ	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	0.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов) (max 200)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
2	40	0	5	21.00	19.00	171	170	Надо работать в выходные
3	50	0	7	24.00	26.00	234	190	Надо работать в выходные
4	50	0	7	12.00	38.00	342	38	ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	330		45	75.00	255.00	2295	578	1717

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год (max 200))





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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
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-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-25; ПК-26; ПК-30; ПК-31; ПК-33; ПК-34; ПК-36; ПК-37
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ПК-12
Б1.Б.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОК-8; ПК-3
Б1.Б.08	Экология	ОК-8; ПК-3
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Материаловедение	ПК-2
Б1.Б.12	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.13	Теория автоматического управления	ОПК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.15	Управляющие комплексы автоматизированных систем	ПК-15
Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	ОПК-3; ПК-19
Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-1; ПК-6; ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-36; ПК-37
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-30
Б1.Б.20	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.21	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.23	Физика	ОПК-1
Б1.Б.24	Специальные разделы физики	ОПК-1
Б1.Б.25	Правоведение	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-32; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления	ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	Технические измерения и приборы	ПК-24



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Электронные устройства систем автоматизации	ОПК-3; ОПК-5; ПК-19
Б1.В.04	Компьютерные системы управления	ПК-15; ПК-23; ПК-24
Б1.В.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	ПК-19; ПК-24
Б1.В.06	Системы управления электроприводами	ПК-6; ПК-8; ПК-23
Б1.В.07	Конструкторско- исследовательские системы	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-19
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.09	Гидро-пневмоавтоматика и привод	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.10	Информационные устройства систем управления	ПК-14; ПК-23; ПК-24
Б1.В.11	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.12	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	ПК-23; ПК-26; ПК-27; ПК-30; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.13	Технологическое оборудование автоматизированных производств	ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-30; ПК-35
Б1.В.14	Русский язык и культура делового общения	ОК-3
Б1.В.15	Социология	ОК-4
Б1.В.16	Технические средства автоматизации и управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-29; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.01	Создание и защита интеллектуальной собственности	ПК-29; ПК-32
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы конструирования	ПК-29; ПК-32
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Интегрированные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматических систем	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем управления	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Программное управление технологическим оборудованием	ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Системы числового программного управления	ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-8; ПК-13



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Управление жизненным циклом программного обеспечения	ПК-1; ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем	ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов	ПК-19
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14
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
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-7
ФТД.В.01	Разработка проектной документации	ПК-5; ПК-7



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Изучено и зачтено											Оценка		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Формы контроля											
												ЗЕТ	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат		РГР	

**Блок: Блок 1.Дисциплины (модули)**

**Часть: Базовая часть**

+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		1					2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	История			1				4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				1122	9	324				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Философия			2				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.05	Экономика		2					4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Высшая математика	11					11	11	396	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Химия		1				1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Экология		2				2	3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Информатика		1					4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика			1			1	5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.11	Материаловедение	1					1	4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Электротехника	2					2	4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Теория автоматического управления	22					2	2	10	360				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация			2			2	4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.15	Управляющие комплексы автоматизированных систем			3				4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	1					1	5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств			2			2	3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем			3			3	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	4					4	3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Начертательная геометрия			1				5	180				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.21	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации			2				3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов	3					3	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.23	Физика	1					1	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.24	Специальные разделы физики	1					1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.25	Правоведение		2					3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Часть: Вариативная часть**

+	Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления	3					3	4	144				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.02	Технические измерения и приборы		2				2	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.03	Электронные устройства систем автоматизации	2					2	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.04	Компьютерные системы управления	4					4	7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**КОНИЯ ВЕРНА**  
ПРОРЕКТОР по ОУ  
Пользователь: rasskazchikova

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено										Оценка	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.				Формы контроля											
												ЗЕТ	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР		
+	Б1.В.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации			3			3	4	144													
+	Б1.В.06	Системы управления электроприводами	3					3	3	108													
+	Б1.В.07	Конструкторско-исследовательские системы	4						6	216													
+	Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	3					3	3	108													
+	Б1.В.09	Гидро-пневмоавтоматика и привод	3					3	4	144													
+	Б1.В.10	Информационные устройства систем управления			2				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.11	Теоретическая и прикладная механика			1		1		5	180													
+	Б1.В.12	Монтаж, наладка и эксплуатация средств автоматизации	4						5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.13	Технологическое оборудование автоматизированных производств			2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.14	Русский язык и культура делового общения		3					2	72													
+	Б1.В.15	Социология		3					2	72													
+	Б1.В.16	Технические средства автоматизации и управления	2			2			4	144													
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		1						328													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Создание и защита интеллектуальной собственности			3				4	144													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы конструирования			3				4	144													
-	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании	3						3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	3						3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.03.01	Интегрированные системы управления	3						7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные системы управления	3						7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматических систем	3			3			6	216													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем управления	3			3			6	216													
-	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность			1				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления			1				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.06.01	Программное управление технологическим оборудованием	2						4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы числового программного управления	2						4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3					3	3	108													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление жизненным циклом программного обеспечения	3					3	3	108													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем	3						5	180													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов	3						5	180													



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Изучено и зачтено													Оценка	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Формы контроля												
												ЗЕТ	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР			
<b>Блок: Блок 2.Практики</b>																								
<b>Часть: Вариативная часть</b>																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							6	216	Перезачтено(полностью)	6	216	-	+	-	-	-	-	-	-	-		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				6	216	Перезачтено(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4				3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Блок: Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Часть: Базовая часть</b>																								
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Блок: ФТД.Факультативы</b>																								
<b>Часть: Вариативная часть</b>																								
+	ФТД.В.01	Разработка проектной документации			4				1	36				-	-	-	-	-	-	-	-	-		
									Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)															
									240 8968				30 1080											

