

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 № 1 от 20.09.18

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04



Ректор

А.М.Саралидзе

"20" 09 2018 г.

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Профиль: 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: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

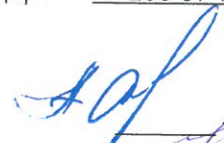
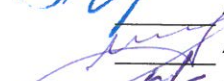


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав.кафедрой

 / А.А.Панфилов/
 / И.П.Шейн/
 / А.И.Елкин/
 / 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														К	Э	Э	К																			Э	Э																		
II																					К	Э	Э	Э	К																																				
III																					К	Э	Э	Э	К																																				
IV																					К	Э	Э	Э											Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	34	29	135
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	5	23
П	Производственная практика			2	2	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	40
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	Сессия 1													Сессия 2													Сессия 3													Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего																		
																																								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			40													1268													964													2272															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"			40													1268													964													2272															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										54.1															
ДИСЦИПЛИНЫ			40																																							158															
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт																																																							
2	Б1.Б.02	История														За													ЗаО Реф													За															
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	2													За К													За К													За(2) К(2)															
4	Б1.Б.06	Высшая математика	8													Экз К РГР													Экз К РГР													Экз(2) К(2) РГР(2)															
5	Б1.Б.07	Химия	2													За К													Экз К													За К															
6	Б1.Б.09	Информатика	2													За К													ЗаО													Экз К РГР															
7	Б1.Б.11	Материаловедение	4													За К													ЗаО													Экз К РГР															
8	Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	4													Экз К													Экз К													Экз К РГР															
9	Б1.Б.20	Начертательная геометрия	4													Экз К													ЗаО													Экз К РГР															
10	Б1.Б.23	Физика	8													Экз К РГР													Экз К													Экз К РГР															
11	Б1.Б.24	Физика	8													Экз К РГР													Экз К													Экз К РГР															
12	Б1.Б.11	Теоретическая и прикладная механика	8													Экз К РГР													Экз К													Экз К РГР															
13	Б1.Б.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																							
14	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность	4													328													328													328															
15	Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления	4													ЗаО													ЗаО													328															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			4													4													4													4															
ПРАКТИКИ			(План)													Экз(3) За(4) ЗаО К(5) РГР(2)													Экз(3) За ЗаО(3) КР К(4) Реф РГР(3)													Экз(6) За(5) ЗаО(4) КР К(9) Реф РГР(5)															
ГИА			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																																																									
																											10																														

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Итого за курс						Неделя	Каф.	Курсы					
			Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Дней				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1008								25		936																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*											1008										936															54	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				54	
ДИСЦИПЛИНЫ																																					
1	Б1.Б.15	Управляющие комплексы автоматизированных систем									1008	84	44	14	26	843	81			828	74	30	18	26	673	81											
2	Б1.Б.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем																		Экз РГР	144	10	4	2	4	134											
3	Б1.Б.21	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации																																			
4	Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов																																			
5	Б1.Б.01	Базы данных и знаний в системах управления																																			
6	Б1.Б.03	Электронные устройства систем автоматизации																																			
7	Б1.Б.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации																																			
8	Б1.Б.06	Системы управления электроприводов																																			
9	Б1.Б.08	Электрические машины и аппараты																																			
10	Б1.Б.10	Информационные устройства систем управления																																			
11	Б1.Б.14	Русский язык и культура делового общения																																			
12	Б1.Б.15	Социология																																			
13	Б1.Б.16	Технические средства автоматизации и управления																																			
14	Б1.Б.ДВ.07.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																																			
15	Б1.Б.ДВ.07.02	Управление жизненным циклом программного обеспечения																																			
16	Б1.Б.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем																																			
17	Б1.Б.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) ЗаО(4) КР К(4) РГР(2)							Экз(3) За(2) ЗаО КП(2) К(2) РГР							Экз(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) КР К(6) РГР(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)							Экз(3) За(2) ЗаО(4) КР К(4) РГР(2)							Экз(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) КР К(6) РГР(3)																				
52	Б1.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																			
ГИА			(План)							Экз(3) За(2) ЗаО(4) КР К(4) РГР(2)							Экз(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) КР К(6) РГР(3)																				
КАНИКУЛЫ			(План)							Экз(3) За(2) ЗаО(4) КР К(4) РГР(2)							Экз(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) КР К(6) РГР(3)																				

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-28; 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	Физика	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-28; 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; ПК-28
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; ПК-28
Б1.В.15	Социология	ОК-4; ПК-28
Б1.В.16	Технические средства автоматизации и управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	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-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
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-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
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; 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	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-7; ПК-8
ФТД.01	Разработка проектной документации	ПК-7; ПК-8

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				235	247	241	217	24	54	54	54	55
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	216	24	54	54	54	54
Дисциплины (модули)	53%	47%	36.6%	213	216	216	201	15	54	54	51	42
Базовая часть				108	120	115	108	7	45	46	14	3
Вариативная часть				96	105	101	93	8	9	8	37	39
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	1					1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.72%						
	в интерактивной форме					28.8%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.2			54.1	46.3	45.9	45.6
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					147.5			158	146	158	128
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								6	5	6	8
	ЗАЧЕТЫ (За)								5	5	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	5	6	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								9	8	6	2
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								1	2		2
	РГР (РГР)								5	2	3	4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						
				Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	з.е.	Часов	Формы контроля								
											з.е.		Часов	Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт			1					2	72			-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	История (История России, Всеобщая 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	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				2			2	6	216			-	-	-	-	-	-
+	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			-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4					4	3	108			-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Начертательная геометрия				1				4	144			-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.21	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации				3				3	108			-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.22	Автоматизация технологических процессов		3			3			5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.Б.23	Физика		1					1	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.Б.24	Физика		1					1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.Б.25	Правоведение			2					3	108			-	-	-	-	-	-
+	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		3					3	4	144			-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.04	Компьютерные системы управления		4					4	7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.В.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации				3			3	4	144			-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.06	Системы управления электроприводами		3					3	3	108			-	-	-	-	-	-

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов		Формы контроля							
													з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.
+	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		4					4	4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.10	Информационные устройства систем управления				3				4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
+	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)	1	36	-	+	-	-	-	-
+	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		3			3			4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1						328				-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.01.01	Создание и защита интеллектуальной собственности				4				4	144				-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы конструирования				4				4	144				-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании		4						3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований		4						3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интегрированные системы управления		4						7	252				-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные системы управления		4						7	252				-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматических систем		4			4			6	216				-	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем управления		4			4			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				-	-	-	-	-	-
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности								6	216	Переаттестовано(частично)	6	216	-	+	-	-	-	-

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	з.е.	Часов		Формы контроля							
													з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				3				6	216									
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика				4				3	108		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								6	216				-	-	-	-	-	-
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы								3	108				-	-	-	-	-	-
+	ФТД.01	Разработка проектной документации				4				1	36				-	-	-	-	-	-
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								240	8968				-	-	-	-	-	-
													24	864						