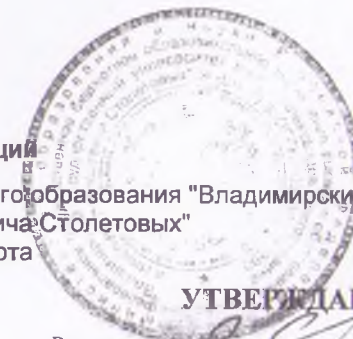


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М.Саралидзе

"*Савуева*" 2017г.

План одобрен НМС

Протокол № 1

от 30 августа 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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
Срок обучения: 5л

+	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) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

[Signature] / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П.Шенин/

Декан

[Signature] / А.И.Елкин/

Зав.кафедрой

[Signature] / В.Ф.Коростелев/



№	Индекс	Наименование	Сессия 1										ЗЕТ	Дней	Сессия 2										ЗЕТ	Дней	Сессия 3										ЗЕТ	Дней	Итого за курс										Каф	Курсы				
			Контроль	Академические часы					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академические часы					ЗЕТ	Дней	Контроль	Академические часы							ЗЕТ	Дней	Контроль	Академические часы					ЗЕТ	Неделя																		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего			Лек	Лаб				Пр	СР	Всего	Лек	Лаб						Пр	СР	Всего	Лек	Лаб					Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР									
ИТОГО			44						5		1130						14		774						21		2056						48	42																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			44								1130								774								2056						48																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																											48.8																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											180																											
ДИСЦИПЛИНЫ			44	44	24	8	12			1130	62	28	10	24	1014	54		774	74	24	18	32	592	108		1948	180	76	36	68	1606	162	45	ТО: 34 Э: 6																				
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт							Эк	72	4			4	68										Эк	72	4			4	68		2		95	1																		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	2			2		Эк К	70	6			6	64										Эк К	72	8			8	64					71	12																	
3	Б1.Б.06	Высшая математика	8	8	4		4		Эк К РГР	172	16	8		8	129	27									Эк К РГР	216	16	8		8	173	27				8	1																	
4	Б1.Б.06	Информатика	2	2	2				Эк	142	6	2	4		136										Эк	144	8	4	4		136		4			27	1																	
5	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	4	4	2		2																		Эк К РГР	176	18	2	14	2	131	27					19	1																
6	Б1.Б.20	Начертательная геометрия	2	2	2																				Эк	180	24	10		14	129	27	5				19	1																
7	Б1.Б.23	Физика	12	12	4	4	4		Эк К РГР	168	22	10	6	6	119	27									Эк К РГР	180	34	14	10	10	119	27	5				10	1																
8	Б1.Б.24	Специальные разделы физики	12	12	8	4																			Эк К РГР	132	10	6	4		95	27					9	1																
9	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре								328					328															328						95	1																	
10	Б1.В.05.01	Введение в специальность	2	2	2				ЭкО	178	8	8			170										ЭкО	180	10	10			170		5				19	1																
11	Б1.В.05.02	Основы автоматизации и управления	2	2	2				ЭкО	178	8	8			170										ЭкО	180	10	10			170		5				19	1																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) Эк(3) ЭкО К(3) РГР(2)										Эк(4) Эк К(4) РГР(3)										Эк(6) Эк(4) ЭкО К(7) РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																														108										3 2											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																	Эк										108		3 2									
ГИА			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																					10	



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	53%	47%	36.6%	213	216	216	45	45	48	42	36
Базовая часть				108	120	115	40	35	25	5	10
Вариативная часть				96	105	101	5	10	23	37	26
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3	3		6	3
Вариативная часть				15	21	15	3	3		6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.5%					
	в интерактивной форме					34%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.8	48.7	40.5	41.2	39.8	38.2
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					180	180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	8	8	8
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	4	4	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	2		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	7	3	5	3
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	2	1	1
РГР (РГР)						5	1	3	3	3	



Handwritten signature in blue ink.

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)	160.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200.00

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	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
3	50	0	7	24.00	26.00	234	180	Надо работать в выходные
4	50	0	7	24.00	26.00	234	180	Надо работать в выходные
5	50	0	7	24.00	26.00	234	180	Надо работать в выходные
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	330		45	108.00	222.00	1998	900	1098

* 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-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-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
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
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.15	Управляющие комплексы автоматизированных систем	ПК-11
Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	ОПК-3
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-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	ОПК-3
Б1.В.02	Технические измерения и приборы	ПК-24
Б1.В.03	Электронные устройства систем автоматизации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В.04	Компьютерные системы управления	ПК-23; ПК-24



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	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
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.09	Гидропневмоавтоматика и привод	ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.10	Информационные устройства систем управления	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-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
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Интегрированные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Распределенные системы управления	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-11
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; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления	ОК-5; ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Программное управление технологическим оборудованием	ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Системы числового программного управления	ПК-24
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Управление жизненным циклом программного обеспечения	ПК-1; ПК-8



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов	ОПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
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
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-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-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-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-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	
ФТД.В	Вариативная часть	

