

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 Ученым Советом

Протокол № 10
от 23 мая 2019 г.

15.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор А.М. Саралидзе

Направление 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2019

(по учебному плану)

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД А.А. Панфилов / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ И.П. Шейн / И.П. Шейн/

Директор института А.И. Елкин / А.И. Елкин/

Зав. кафедрой В.Ф. Коростелев / В.Ф. Коростелев/

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
				Академических часов										Академических часов										Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1080											28	19 3/6	1224											32	22 1/6	2304											60	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											28		1224											32		2304											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6													56.1													55.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													50.4													52.2													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4													19.4													19.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.4													19.4													19.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1													4.1													4.1													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	432	144	54	234	549	99	28	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1116	414	126	54	234	576	126	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		2196	846	270	108	468	1125	225	57	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/3											
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	72	36			36	36		2		Экз К	108	36			36	36	36	3		Экз За К(2)	180	72			72	72	36	5	71	1234										
2	Б1.Б.06	Математика	ЗаО	108	36	18		18	72		3		Экз	108	54	36	18		18	36	3		ЗаО	108	36	18		18	72		3	8	123										
3	Б1.Б.12	Электротехника											Экз К РГР	144	36	18		18	81	27	4		Экз К РГР	144	36	18		18	81	36	3	31	4										
4	Б1.Б.13	Теория автоматического управления																					Экз К	144	36	18	18		81	27	4	19	45										
5	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз К	144	36	18	18		81	27	4												Экз К	144	36	18	18		81	27	4	41	3										
6	Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств	ЗаО КР	108	36	18	18		72		3												ЗаО КР	108	36	18	18		72		3	20	3										
7	Б1.Б.18	Технические средства автоматизации и управления											Экз КП	108	36	18		18	45	27	3		Экз КП	108	36	18		18	45	27	3	19	4										
8	Б1.Б.25	Правоведение											За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2	5	4										
9	Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления	Экз К	108	36	18		18	36	36	3												Экз К	108	36	18		18	36	36	3	19	3										
10	Б1.В.02	Технические измерения и приборы	За К	108	54	18		36	54		3												За К	108	54	18		36	54		3	19	3										
11	Б1.В.11	Теоретическая механика	Экз КР РГР	144	54	18	18	18	54	36	4												Экз КР РГР	144	54	18	18	18	54	36	4	20	3										
12	Б1.В.16	Прикладная механика											ЗаО	108	54	18	36		54		3		ЗаО	108	54	18	36		54		3	20	4										
13	Б1.В.17	Профессиональная подготовка по рабочей профессии											ЗаО	72	54			54	18		2		ЗаО	72	54			54	18		2	19	4										
14	Б1.В.18	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации	ЗаО	108	18	18			90		3												ЗаО	108	18	18		90		3	19	3											
15	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				95	23456										
16	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании	За Реф	108	54	18		36	54		3												За Реф	108	54	18		36	54		3	19	3										
17	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	За Реф	108	54	18		36	54		3												За Реф	108	54	18		36	54		3	19	3										
18	Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	19	4										
19	Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	19	4										
20	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	216				216			6		ЗаО	216				216		6	19	4											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) ЗаО(3) КР(2) К(4) Реф РГР										Экз(4) За(3) ЗаО(3) КП К(2) Реф РГР										Экз(7) За(7) ЗаО(6) КП КР(2) К(6) Реф(2) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											108					108		3	2		108					108		3	2												
			ЗаО	108									108					108		3	2		ЗаО	108				108		3	2												
ГИА				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											
												1										7										8											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15-03-04 2019-АТП 5 апр.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				231	249	242	62	31	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	34%	201	207	204	57	29	28	51	28	23	51	29	22	45	30	15
Базовая часть				96	111	107	52	24	28	27	12	15	20	15	5	8		8
Вариативная часть				96	105	97	5	5		24	16	8	31	14	17	37	30	7
Практики	0%	100%	0%	24	33	30	3		3	9		9	9		9	9		9
Вариативная часть				24	33	30	3		3	9		9	9		9	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы						2	2	2								6		6
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.7%												
	в интерактивной форме					31%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	57.1	54	-	55.6	56.1	-	56.1	53.3	-	54.6	54.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	54	50.4	-	54	50.4	-	54	50.4	-	54	40.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21	-	24.5	21.4	-	20.4	19.4	-	23.5	18.4	-	21.5	17.5
	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	7	3	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	3	3	5	3	2	6	3	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	7	3	4	3	1	2	3	1	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1				2		2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	2		2	2		1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					11	4	7	6	4	2	7	3	4	1		1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					1	1		2	1	1	2	1	1	1	1		
	РГР (РГР)					2	1	1	2	1	1	4	3	1	3	3		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.02	История (История России, Всеобщая 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	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОК-8
Б1.Б.08	Экология	ОК-8
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.12	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.13	Теория автоматического управления	ОПК-3
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-9; ПК-10
Б1.Б.15	Управляющие комплексы автоматизированных систе	ПК-11
Б1.Б.16	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	ОПК-3
Б1.Б.17	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-1; ПК-7; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.18	Технические средства автоматизации и управления	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-25; ПК-26; ПК-31; ПК-36; ПК-37
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-30
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-5
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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37
Б1.В.01	Базы данных и знаний в системах управления	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Технические измерения и приборы	ПК-24
Б1.В.03	Электронные устройства систем автоматизации	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Компьютерные системы управления	ПК-23; ПК-24
Б1.В.05	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	ПК-24

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Системы управления электроприводами	ПК-8; ПК-23
Б1.В.07	Конструкторско- исследовательские системы	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.09	Гидропневмоавтоматика и привод	ПК-7; ПК-8; ПК-23
Б1.В.10	Информационные устройства систем управления	ПК-23; ПК-24
Б1.В.11	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
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; ПК-7
Б1.В.15	Социология	ОК-4; ПК-7
Б1.В.16	Прикладная механика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Профессиональная подготовка по рабочей профессии	ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-37
Б1.В.18	Исторические, экономические и социологические аспекты автоматизации	ОК-5; ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.19	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-7
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в науке, производстве и образовании	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-7
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-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматических систем	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование систем управления	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в специальность	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Основы автоматизации и управления	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
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-8
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Управление жизненным циклом программного обеспечения	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Моделирование автоматических систем	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем и процессов	ОПК-3; ПК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-29; ПК-33
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; 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	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-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-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-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	ПК-7; ПК-8
ФТД.01	Разработка проектной документации	ПК-7; ПК-8