

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29 августа 2022 г.

Ректор Сараидзе А. М.  
Дата 29 августа 2022 г.

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
Автоматизация процессов обработки в машиностроении  
Автоматизация, мехатроника и робототехника

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности	27.02.2017 г. № 45783
проектно-конструкторский;	
производственно-технологический;	

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А./

Начальник УМУ Шейн И.П./

Директор ИМИАТ Елкин А.И./

Заведующий кафедрой Коростелев В.Ф./







№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	з.е.					Академических часов					Контроль	з.е.														
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр роль	Неделя	з.е.	Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр роль	Неделя	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Неделя	з.е.		
ИТОГО (с факультативами)		1062						28	19 4/6					32	22 3/6						2272								60	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1062						28	19 4/6					32	22 3/6						2272								60	42 1/6			
ОП, факультативы (в период ТО)		55.1																			54.5												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45																			49.5												
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6																			26.6												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.6																			26.6												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1																			3.1												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		1062	594	270	126	198	378	90	28	17	2/3	3.1	29	17	2/3	3.1	29	17	2/3	3.1	2164	1044	468	216	360	877	243	57	35	1/3	3.1	5/6	
1	Б1.О.02	Философия	Экз	144	72	36	36	45	27	4											144	72	36	36	45	27	4	72	5				
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Зач	108	54	36	18	54	3												108	54	36	18	54	3	18	5					
3	Б1.О.05	Экономика	Зач	108	72	36	36	36	3												108	72	36	36	36	3	84	6					
4	Б1.О.21	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	Зач КП	108	72	36	36	36	3												108	72	36	36	36	3	19	45					
5	Б1.О.22	Электропривод автоматизированного оборудования	Зач	72	36	18	18	36	2																								
6	Б1.О.23	Теория автоматического управления	Экз КП	144	72	36	36	36	4												144	72	36	36	36	36	4	19	45				
7	Б1.О.24	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Зач	108	54	18	36	54	3												108	54	36	18	81	45	9	19	56				
8	Б1.О.26	Компьютерные системы управления	Зач	216	54	36	18	162	6												216	54	36	18	162	6	19	67					
9	Б1.О.28	Моделирование автоматических систем и процессов	Экз	180	72	36	36	81	27	5											180	72	36	36	81	27	5	19	6				
10	Б1.О.29	Управление личным временем	Зач	72	36	18	18	36	2												72	36	18	18	36	2	80	5					
11	Б1.О.32	Конструкторско-исследовательские системы	Зач	144	72	36	18	18	72	4											144	72	36	18	18	72	4	19	5				
12	Б1.В.04	Гидро пневмоавтоматика и приводы автоматизированных систем	Экз	108	72	36	36	9	27	3											108	72	36	36	9	27	3	19	45				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Системы числового программного управления	Экз	180	54	18	36	81	45	5											180	54	18	36	81	45	5	19	6				
14	Б1.В.ДВ.03.02	Программное управление технологическим оборудованием	Экз	180	54	18	36	81	45	5											180	54	18	36	81	45	5	19	6				
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зач	54	54		54														112	108			108	4	95	23456					
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Зач	54	54		54														112	108			108	4	95	23456					
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(3) Зач(6) Зач КП КР										Экз(4) Зач(3) КП										Экз(7) Зач(9) Зач КП(2) КР											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
Б2.О.03(П)		Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика										Зач(1) Зач(3) КП										Экз(7) Зач(9) Зач КП(2) КР											
<b>ГИА</b>																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	
		1										6 4/6										7 4/6											



	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)				227	242	242	30	32	62	28	32	60	28	32	60	29	31	
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	30	30	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Дисциплины (модули)	75%	25%	51.9%	200	210	210	30	27	57	25	26	51	28	29	45	29	16	
Обязательная часть				124	158	158	27	22	49	17	19	36	25	24	24	16	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	52	52	3	5	8	8	7	15	3	5	21	13	8	
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3	3	3	3	6	9	3	3	6	6	6	
Обязательная часть				20	21	21	3	3	3	3	6	9	3	3	6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9		9	
Факультативные дисциплины				1	2	2	2	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных					лекционных													
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме																		
Объём обязательной части от общего объёма программы																		
					47.16%													
					24.4%													
					74.6%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)					ОП, факультативы (в период ТО)		54.6	56.1	-	56.1	56.6	-	55.1	53.8	-	53	49.2	
					ОП, факультативы (в период экз. сессий)		46.6	44.5	-	44.2	41.3	-	45	54	-	54	39	
					Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1	27.6	-	24.3	21.4	-	30.6	22.5	-	22.5	29	
					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	7	3	4	8	4	4
					ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	10	6	4	9	6	3	3	3	3	
					ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	2	1	1	1	1	1	
					КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	1	1	1	2	2	
					КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				3	1	2	1	1	1	1	1	1	

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
Б1.0	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-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Аппаратные средства автоматизации	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.09	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Элементы электрических и электронных устройств средств автоматизации	ОПК-1
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Химия	УК-8
Б1.0.14	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.0.15	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-7; ОПК-13
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-1
Б1.0.18	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-6
Б1.0.19	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Основы программирования и алгоритмизация автоматических систем	ОПК-2; ОПК-14; ПК-1; ПК-7
Б1.0.21	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.22	Электропривод автоматизированного оборудования	ОПК-2; ОПК-11; ПК-1
Б1.0.23	Теория автоматического управления	ОПК-11; ПК-6
Б1.0.24	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.25	Технические измерения параметров процессов обработки	ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.26	Компьютерные системы управления	ОПК-9; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.27	Автоматизация технологических процессов	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.28	Моделирование автоматических систем и процессов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1
Б1.0.29	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.30	Социология	УК-3; УК-5



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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-7
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 патентование	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)	УК-9; ПК-2
Б1.В.,ДВ.04.01	Введение в специальность	УК-9; ПК-2
Б1.В.,ДВ.04.02	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; 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	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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