

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Сарапидзе А. М.
дата утверждения 2022

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

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация процессов обработки в машиностроении
Кафедра: Автоматизация, мехатроника и робототехника

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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 МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
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												
II												
III												
IV												
V												

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	34	32	34	32	26	158
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У Учебная практика	2	2				4
П Производственная практика				2	2	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	8	9 5/6	9 5/6	9 5/6	9 5/6	47 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого Студентов	52	52	52	52	52	260
Групп						

№	Индекс	Наименование	Уstanовочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс													
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов													
			Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)											864								936								1800													
ИТОГО по ОП (без факультативов)											864								864								1728													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, Факультативы (акад.час/нед*)																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			24								44.6													
ДИСЦИПЛИНЫ																																								
1	Б1.О.04	Философия																																						
2	Б1.О.14	Русский язык и культура делового общения								92	34	26	32	691	81							828	78	34	18	26	642	108												
3	Б1.О.19	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации								144	16	6	4	8	99	27																								
4	Б1.О.23	Диагностика и надежность автоматизированных систем								144	18	6	4	8	99	27																								
5	Б1.О.26	Компьютерные системы управления								180	24	8	8	8	129	27																								
6	Б1.О.28	Моделирование автоматических систем и процессов								144	20	6	6	8	97	27																								
7	Б1.О.30	Социология																																						
8	Б1.В.08.01.01	Электронные устройства систем автоматизации								108	16	6	6	4	92																									
9	Б1.В.08.01.02	Электронные машины и аппараты								108	16	6	6	4	92																									
10	Б1.В.08.03.01	Системы числового программного управления																																						
11	Б1.В.08.03.02	Программное управление технологическим оборудованием																																						
12	ЮТД.01	Разработка проектной документации																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ПРАКТИКИ																																								
Б2.О.03(П)																			Экз(3) За Экз(2)								Экз(7) За(2) Экз(3) КЛ													
Происловственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика (План)																											108													
ГИА																																								
Происловственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика (План)																			Экз(4) За Экз(2)																					
КАНИКУЛЫ																																								
																											9,5/6													

	Итого									
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				Мин.	Макс.					
Итого (с факультативами)				227	242	242	48	48	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	75%	25%	42.3%	200	210	210	45	39	48	45
Обязательная часть				124	158	158	40	39	27	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	52	52	5		21	13
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3	9		3
Обязательная часть				20	21	21	3	9		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9
Факультативные дисциплины				1	2	2				2
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме	лекционных					38.39%				
Объём обязательной части от общего объёма программы	в интерактивной форме					24.8%				
						74.6%				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.1		48.7	45.5	43.2	44.6	37.2
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.			168.8		178	160	160	170	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6		7	7	7	7	6
	ЗАЧЕТЫ (За)			5		4	6	6	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2		2			3	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	2	2		

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