

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Саралидзе А.М.

дата

27 января 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от
27 января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Программа магистратуры: Автоматизация процессов обработки в машиностроении

Кафедра: Автоматизация, мехатроника и робототехника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	26.10.2020 г. №60581
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ	27.02.2017 г. №45783

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ _____ / Шеин И.П./

Директор ИМиАТ _____ / Елкин А.И./

Заведующий кафедрой _____ / Коростелев В.Ф./

Руководитель магистерской программы _____ / Коростелев В.Ф./

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				102	122	122	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				100	120	120	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	40%	60%	32%	70	84	84	51	22	29	33	24	9
Обязательная часть					34	34	30	22	8	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	50	21		21	29	20	9
Практика	100%	0%	0%	21	27	27	9	6	3	18	6	12
Обязательная часть					27	27	9	6	3	18	6	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	54.6	55.1	-	55.6	56.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.9	-	54	25.5	-	49.1	32.4
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	15.2	15.3	-	15.2	14.6
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					936	-	270	270	-	270	126
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					36	-	36		-		
	Итого по всем блокам					972	-	306	270	-	270	126
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	6	5	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.31%						
	в интерактивной форме					45.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.95%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.О.01	Технические средства и системы автоматизации	ОПК-5; ОПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.О.02	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.О.03	Исполнительные системы автоматизированных производств	ОПК-5; ОПК-12; ПК-5
Б1.О.04	Системы управления электроприводами оборудования автоматизированных производств	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.05	Информационные системы измерения и контроля автоматизированных производств	ОПК-11; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Проектно-конструкторская подготовка создания оборудования автоматизированного производства	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.08	Анализ и использование научно-технической информации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Технико-экономическое обоснование проекта	УК-6; ОПК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Моделирование средств и систем автоматизации	ПК-8
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Управление жизненным циклом продукции	УК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Принципы и методы разработки инновационных технических решений	ПК-2
Б1.В.05	Научные исследования в автоматизации	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Автоматизированные системы управления процессами обработки	ПК-7
Б1.В.07	Управление предприятием	УК-3; УК-4; УК-5; ПК-6
Б1.В.08	Проектирование систем управления процессами обработки	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Производственная логистика	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Логистика	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленные контроллеры средств автоматизации	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорная техника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления базами данных	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем управления	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Системы числового программного управления	ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-4; ПК-7
ФТД.01	Робототехнические системы	ПК-4; ПК-7