

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен НМС

Протокол № 8

От 18 августа 2019г.

15.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

А.М.Саралидзе

2019 г.

Направление 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

Программа магистратуры: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра:

Автоматизация технологических процессов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт

№ 1484 от 21.11.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационная
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	специальные виды

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской

программой

А.А.Панфилов/
И.П.Шеин/
А.И.Елкин/
В.Ф.Коростелев/
В.Ф.Коростелев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																													
	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
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				

Сводные данные

Курс	Курс 1		Курс 2				Итого								
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего									
н	17	4/6	17	4/6	35	2/6	17	4/6	12	29	4/6	65			
Э															
П															
Д															
К															
*	1	7	8	5/6	8	5/6	17	4/6	5/6	2	2/6	4	2/6	8	5/6
Продолжительность обучения		(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.		более 39 нед.									
Итого	22	30	52	22	30	52	104								
Студентов															
Групп															

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс Академических часов	Неделя	Каф.	Семестры																																																					
		Контроль	Академических часов			Неделя	з.е.	Контр оль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт.	Контр оль	Академических часов			Неделя	з.е.	Контр оль	СР					Пр	Лаб	Лек	Кон такт.	Контр оль	Всего																																															
			Всего	Лек	Лаб										Пр	СР	Лек															Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР
			1116	1116	1116										31	19	3/6															31	1044	1044	29	20	2/6	2160	2160	60	60	39	5/6																																			
	Итого по ОП (без факультативов)						1044	1044	29	20	2/6	2160	2160	60	60	39	5/6																																																													
	Итого по ОП (без факультативов)						1044	1044	29	20	2/6	2160	2160	60	60	39	5/6																																																													
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)						59	59	13	13		14,7	14,7	14,7																																																																
	Контактная работа						16,4	16,4	13	13		14,7	14,7																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																																																														
1	Б1.Б.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	За Рэф	72	36	18	18	36	2																																																																					
2	Б1.Б.07	Проектирование систем автоматизации и управления																																																																												
3	Б1.Б.08	Интегрированные системы проектирования и управления																																																																												
4	Б1.Б.11	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	Экс	108	54	18	36	27	27	3																																																																				
5	Б1.Б.12	Интеллектуальные системы																																																																												
6	Б1.Б.13	Интегрированная логистическая поддержка продукции																																																																												
7	Б1.Б.14	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий																																																																												
8	Б1.Б.03	Оптимизация процессов обработки	Экс РГР	144	36	36	81	27	4																																																																					
9	Б1.Б.05	Системы управления технологическими процессами	Экс	216	54	18	36	135	27	6																																																																				
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Бизнес-процессы предприятия	Экс РГР	144	36	18	18	81	27	4																																																																				
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Риминилинг бизнес-процессов	Экс РГР	144	36	18	18	81	27	4																																																																				
12	Б1.Б.ДВ.02.01	Производственная логистика	За РГР	144	36	36	108		4																																																																					
13	Б1.Б.ДВ.02.02	Логистика	За РГР	144	36	36	108		4																																																																					
14	Б1.Б.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы	Зач	180	36	18	18	144	5																																																																					
15	Б1.Б.ДВ.03.02	Микропроцессорная техника	Зач	180	36	18	18	144	5																																																																					
16	Б1.Б.ДВ.04.01	Нейросетевые технологии автоматизации и управления																																																																												
17	Б1.Б.ДВ.04.02	Нейрометкие системы управления																																																																												
18	Б1.Б.ДВ.05.01	Системы программирования промышленных контроллеров																																																																												
19	Б1.Б.ДВ.05.02	Языки программирования промышленных контроллеров																																																																												
20	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская практика	Зач	108					108	3																																																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																																														
ПРАКТИКИ																																																																														
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	(План)																																																																												
ГИА																																																																														
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	(План)																																																																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																																																													
КАНИКУЛЫ																																																																														
Экз(4) Экз(2) Зач(2) Экз(2) РГР(2)																Экз(3) Экз(4) РГР(4)																Экз(7) Экз(6) Зач(2) РГР(7)																																														
108																108																108																9 5/6																														

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-21
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-21
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-14; ОК-18
Б1.Б.04	Математическое моделирование	ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05	Планирование эксперимента	ПК-16; ПК-17
Б1.Б.06	Хранение и защита компьютерной информации	ПК-9
Б1.Б.07	Проектирование систем автоматизации и управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.08	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	Базы и банки данных	ПК-10; ПК-21
Б1.Б.10	Информационные системы управления качеством автоматизированных производств	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.11	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	ПК-6; ПК-7
Б1.Б.12	Интеллектуальные системы	ПК-3; ПК-5
Б1.Б.13	Интегрированная логистическая поддержка продукции	ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.14	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Моделирование тепловых процессов обработки материалов	ПК-15; ПК-16
Б1.В.02	Основы научных исследований	ОПК-4; ПК-2; ПК-15; ПК-17; ПК-19
Б1.В.03	Оптимизация процессов обработки	ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	Моделирование средств и систем автоматизации	ПК-15; ПК-16
Б1.В.05	Системы управления технологическими процессами	ПК-4; ПК-11; ПК-16
Б1.В.06	Метрологическое, информационное и организационное обеспечение автоматизированных систем управления	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.07	Компьютерные технологии автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Системы числового программного управления	ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Принципы и методы разработки инновационных технических решений	ПК-2; ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-процессы предприятия	ОПК-2; ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Риинжиниринг бизнес-процессов	ОПК-2; ПК-12; ПК-14

