

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Региональный ресурсный учебно-методический центр инклюзивного образования

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от
23 сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматические и мехатронные системы в машиностроении

Кафедра: Отдел обеспечения образовательной деятельности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Дата утверждения
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	14.08.2019 г. № 55600
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	27.02.2017 г. № 45783

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;
производственно-технологический;


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Директор РРУМЦ ИО

 / А.А. Панфилов

 / И.П. Шейн

 / А.И. Елкин

 / М.Г. Осокин



№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Каф.	Семестр		
		Академических часов						Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов						Неделя	з.е.	Конт роль	Всего									
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР													
		Контроль						Неделя	з.е.	Конт роль						Неделя	з.е.	Конт роль	Всего										
Конт роль						Неделя	з.е.	Конт роль						Неделя	з.е.	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)		1098						19	29							22	31		2272	60	42	1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1098						19	29							22	31		2272	60	42	1/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		55.6																	54.2										
		59																	53.4										
		23.3																	22.4										
		23.3																	22.4										
		3.1																	3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1098						19	29							22	31		2164	900	54	504	1021	243	57	TO: 35			
1	Б1.О.18	Теория автоматического управления	Эк КР	180	72	36	18	18	81	27	5							Эк КР	180	72	36	18	81	27	5	103	45		
2	Б1.О.26	Экономика и управление автоматизированными производством	3а	144	54	18		36	90		4							3а	144	54	18		36	90		84	5		
3	Б1.О.27	Моделирование систем и процессов	Эк	180	72	36		36	81	27	5							Эк	180	72	36		36	81	27	103	5		
4	Б1.О.29	Правовые основы медико-социальной реабилитации																3а	108	36	18		18	72		103	6		
5	Б1.О.31	Социология	3а	72	36	18		18	36		2							3а	72	36	18		18	36		73	5		
6	Б1.В.01	Электрические машины и устройства электромеханики	3а	144	72	36		36	72		4							3а	144	72	36		36	72		103	5		
7	Б1.В.02	Системы управления электроприводов																Эк КР	180	90	36	36	18	54	36	5	103	6	
8	Б1.В.04	Информационные устройства систем автоматизации	Эк	144	54	18		36	63	27	4							Эк	144	54	18		36	63	27	103	5		
9	Б1.В.05	Основы мехатроники и робототехники																Эк	144	54	18		36	54	36	4	103	6	
10	Б1.В.06	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении																Эк	144	54	18		36	54	36	4	103	6	
11	Б1.В.09	Цифровая схемотехника	Эк	180	54	18		36	99	27	5							Эк	180	54	18		36	90		103	67		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием																Эк	216	72	36		36	117	27	103	56		
13	Б1.В.ДВ.01.02	Системы числового программного управления																Эк	216	72	36		36	117	27	103	6		
14	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	54	54			54										3а	58	54			108	4		95	23456		
15	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	54	54			54										3а	58	54			108	4		95	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			Эк(4)	Эк(4)	КР								
ПРАКТИКИ																			Эк(4)	Эк(3)	КР(2)								
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика																108	108							108	3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			3аО	108					108		3	2	
КАНИКУЛЫ																			1										
																			6	4/6								7	4/6

№ Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт. роль	Всего	Неделя									
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080				30	19	4/6				30	20	2/6				2160	2160						60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	1080				30					30							2160	2160						60	40									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.6	49.5	16.4	16.4													53.8	51.8	16	16															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	288	126	162	693	99	30	ТО: 17 2/3 3: 2			540	135	63	18	54	315	90	15	ТО: 8 2/3 3: 1 2/3			1620	423	189	18	216	1008	189	45	ТО: 26 1/3 3: 3 2/3					
1	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности											Эк	72	27	9	18	9	36	2			Эк	72	27	9	18	9	36	2							
2	Б1.О.28 Методы и средства диагностики автоматизированных систем											Эк	108	36	18	18	45	27	3			Эк	108	36	18	18	45	27	3							
3	Б1.В.06 Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	252	72	36	36	144	36	7				Эк КР										Эк КР	252	72	36	36	144	36	7							
4	Б1.В.07 Автоматизация технологических процессов	216	36	18	18	153	27	6				Эк										Эк	216	36	18	18	153	27	6							
5	Б1.В.08 Гидро-пневмоавтоматика и привод	180	54	18	36	126		5				За										За	180	54	18	36	126		5							
6	Б1.В.10 Автоматизация управления жизненным циклом продукции	108	36	18	18	72		3				За										За	108	36	18	18	72		3							
7	Б1.В.ДВ.02.01 Создание и защита интеллектуальной собственности											За										За	72	36	18	18	36		2							
8	Б1.В.ДВ.02.02 Защита интеллектуальной собственности											За										За	72	36	18	18	36		2							
9	Б1.В.ДВ.03.01 Проектирование автоматических устройств и систем	144	36	18	18	108		4				За										За	144	36	18	18	108		4							
10	Б1.В.ДВ.03.02 Проектирование систем управления	144	36	18	18	108		4				За										За	144	36	18	18	108		4							
11	Б1.В.ДВ.05.01 Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	180	54	18	36	90	36	5				Эк										Эк	180	54	18	36	90	36	5							
12	Б1.В.ДВ.05.02 Интеллектуальные системы управления	180	54	18	36	90	36	5				Эк										Эк	180	54	18	36	90	36	5							
13	Б2.О.03(П) Производственная (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216				216	6	6			ЗаО	216				216	6	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(3) КР											Эк(3) За(3) КР											Эк(6) За(4) ЗаО КР КР												
ПРАКТИКИ		(План)											(План)											(План)												
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	216																				216														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)		324										324										324														
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324										324										324														
КАНИКУЛЫ		1											8 5/6											9 5/6												

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
	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
Б1.О	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-6; ОПК-12
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.10	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Материаловедение	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	Электротехника	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.16	Электронные устройства систем автоматизации	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.17	Теория автоматического управления	ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.19	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-9
Б1.О.20	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-14
Б1.О.21	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-13
Б1.О.22	Базы данных и знаний в системах управления	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.23	Прикладная механика	ОПК-7
Б1.О.24	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.О.25	Экономика и управление автоматизированным производством	УК-1; УК-10; ОПК-8
Б1.О.26	Моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.27	Методы и средства диагностики автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.28	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.О.29	Русский язык и слухо-речевая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.30	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11
Б1.О.31		

Индекс	Наименование	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Электрические машины и устройства электроавтоматики	ПК-1
Б1.В.02	Системы управления электроприводов	ПК-6
Б1.В.03	Технические измерения и приборы	ПК-4
Б1.В.04	Информационные устройства систем автоматизации	ПК-4
Б1.В.05	Основы мехатроники и робототехники	ПК-7
Б1.В.06	Компьютерные технологии и системы управления в машиностроении	ПК-5
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Гидро-пневмоавтоматика и привод	ПК-6
Б1.В.09	Цифровая схемотехника	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.10	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование систем управления технологическим оборудованием	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Системы числового программного управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Создание и защита интеллектуальной собственности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматических устройств и систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем управления	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое оборудование автоматизированных производств	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Основы интеллектуализации систем автоматизации и управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные системы управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.0	Обязательная часть	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
	Б2.0.01(У)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-2; ПК-3
	Б2.0.02(П)	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-6
	Б2.0.03(П)	ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-5
	Б2.0.04(П)	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-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-9
ФТД.01	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	УК-5; УК-9