

**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



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор А.М. Саралидзе  
 "23" сентября 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза  
 Протокол № 2 от  
 23 сентября 2021 г.

15.03.04

Профиль: Автоматические и мехатронные системы в машиностроении  
 Кафедра: Отдел обеспечения образовательной деятельности  
 Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Учебный год 2021-2022  
 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	
проектно-конструкторский;	
производственно-технологический;	
27.02.2017 г. № 45783	

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД А.А. Панфилов  
 Начальник УМУ И.П. Шейн  
 Директор института А.И. Елкин  
 Директор РРУМЦ ИО М.Г. Осокин



№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс							Каф.	Семестр						
		Академических часов						Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов						Конт роль	з.е.																
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр		Лек	Лаб	Кон такт.	Всего	Конт роль	Неделя			з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лек	Лаб										
																													30	19			4/6	30	29	22	3/6	31
ИТОГО (с факультативами)		1080												1188											2268													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044												1188												2332					60							
Учебная нагрузка (акад. час/нед)		55.1											53.5												54.3					42								
		54											47.7												50.9					1/6								
		27.6											20.4												24													
		27.6											20.4												24													
												4.1													2.1													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		1080	504	180	36	288	468	108	30	ТО: 17	2/3	3: 2	1080	432	162	54	216	513	135	28	ТО: 17	2/3	3: 2	2160	936	342	90	504	981	243	58							
1	Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)	144	54	18		36	63	27	4	3а			72	36			36	36		2	3а			144	54	18		36	63	27	4							
2	Б1.О.03 Иностранный язык	72	36			36	36		2	3а			72				36	36		2	3а(2)			144	72			72	72		4							
3	Б1.О.05 Высшая математика	180	72	36		36	81	27	5	3а			216	72	36		36	108	36	6	3а(2)			396	144	72		72	189	63	11							
4	Б1.О.06 Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	108	36	18		18	45	27	3	3а			144	36	18		18	72	36	4	3а(2)			252	72	36		36	117	63	7							
5	Б1.О.07 Физика	180	72	36	18	18	81	27	5	3а			72	36	18		108	36	6		3а			396	144	72	54	18	189	63	11							
6	Б1.О.08 Химия	72	36	18	18		36		2	3а			72				36				3а			72	36	18	18	36	2	2	15							
7	Б1.О.09 Начертательная геометрия	108	36	18		18	72		3	3а			144	36	18		108				3а			108	36	18	18	72	3	3	19							
8	Б1.О.11 Инженерная графика	72	36			72			2	3а			72							4	3а			144	36	18	18	108	4	4	19							
9	Б1.О.12 Физическая культура и спорт	72	36	18		18			2	3а			72								3а			72	72			72			2							
10	Б1.О.14 Введение в специальность	72	36	18		18			2	3а			72								3а			72	36	18	18	36	2	2	95							
11	Б1.О.15 Основы программирования и алгоритмизации	36	36	18		18			2	3а			180	72	36		36	81	27	5	3а			180	72	36		36	81	27	5							
12	Б1.О.27 Русский язык и слухо-речевая коммуникация	36	36	18		18			1	3а			36	36	18		18			1	3а			72	72			36			2							
13	Б1.В.ДВ.06.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									3а			72	72			72				3а(2)			72	72	36		36			2							
14	Б1.В.ДВ.06.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)									3а			72	72			72				3а			72	72			72			2							
15	ФТД.01 Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения в образовательной деятельности	36	18			18			1	3а			36	18			18				3а			36	18			18	18	1	1							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																							Эк(4) Эк(4)							Эк(8) Эк(11)								
<b>ПРАКТИКИ</b>																							108							108								
Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика (План)																							3а							3а								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																							108							108								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							1							6							7	
																							4/6							4/6								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	Каф.	Семестр						
			Контроль		Академических часов				Неделя	з.е.	Контроль		Академических часов				Неделя	з.е.													
			Всего	Эк	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль										
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1116		29	19	5/6		29	31	1188	1188	22	3/6		31	31	2304	2304	60	60	42	2/6								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1116		29	19	5/6		29	31	1188	1188	22	3/6		31	31	2304	2304	60	60	42	2/6								
<b>Учебная нагрузка (акад. час/нед)</b>			56.6								54	44.5						55.3	49.3												
<b>ОП, факультативы (в период ТО)</b>			54								44.5							55.3	49.3												
<b>ОП, факультативы (в период экз. сес.)</b>			24.3								23.5							23.9	23.9												
<b>Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>			24.3								23.5							23.9	23.9												
<b>Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>			4.1								4.1							4.1	4.1												
<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>			4.1								4.1							4.1	4.1												
<b>Итого по ОП (без факультативов)</b>			1116		29	19	5/6		29	31	1188	1188	22	3/6		31	31	2304	2304	60	60	42	2/6								
<b>Итого по ОП (с факультативами)</b>			1116		29	19	5/6		29	31	1188	1188	22	3/6		31	31	2304	2304	60	60	42	2/6								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																															
1	Б1.О.01	Философия	108	36	18	18	45	27	3									108	36	18	18	45	27	3							
2	Б1.О.03	Иностранный язык	72	36	36				2									72	36	36											
3	Б1.О.10	Основы компьютерной графики и 3D моделирование	144	36	18	18	81	27	4									144	36	18	18	81	27	4							
4	Б1.О.13	Электротехнические и конструкционные материалы	108	54	36	18	54		3									108	54	36	18	54		3							
5	Б1.О.16	Электротехника и основы электроники	108	36	18	18	72		3									108	36	18	18	72		3							
6	Б1.О.17	Теория автоматического управления	108	54	18	18	54		3									108	54	18	18	54		3							
7	Б1.О.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	108	54	18	18	54		3									108	54	18	18	54		3							
8	Б1.О.19	Технологические процессы автоматизированных производств	144	54	18	18	63	27	4									144	54	18	18	63	27	4							
9	Б1.О.20	Банки и базы данных в системах управления технологическими процессами	108	72	36	36	63	27	4									108	72	36	36	63	27	4							
10	Б1.О.21	Прикладная механика	144	54	18	18	54		3									144	54	18	18	54		3							
11	Б1.О.22	Теоретическая механика	144	54	18	18	54		3									144	54	18	18	54		3							
12	Б1.В.03	Технические измерения и приборы	144	54	18	18	54		3									144	54	18	18	54		3							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Технологическое оборудование автоматизированных производств	216	72	36	36	108	36	6									216	72	36	36	108	36	6							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Технологическое оборудование металлообрабатывающих производств	216	72	36	36	108	36	6									216	72	36	36	108	36	6							
15	Б1.В.ДВ.06.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72														72	72												
16	Б1.В.ДВ.06.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72														72	72												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																															
<b>ПРАКТИКИ</b>																															
Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика (План)																															
Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика (План)																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															
1 6 4/6 7 4/6																															







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Бакалавриат_15.03.04_набор 2021_3++.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021		
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; УК-26; УК-27; УК-28; 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-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; УК-26; УК-27; УК-28; 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-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
B1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
B1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
B1.0.03	Иностранный язык	УК-4
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОК-10
B1.0.05	Высшая математика	ОПК-1
B1.0.06	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОК-6; ОК-12
B1.0.07	Физика	ОПК-1
B1.0.08	Химия	ОПК-1
B1.0.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
B1.0.10	Основы компьютерной графики и 3D моделирование	ОПК-1; ОК-4
B1.0.11	Инженерная графика	ОПК-1; ОК-4
B1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.13	Электротехнические и конструкционные материалы	УК-1; ОК-4; ОК-5
B1.0.14	Введение в специальность	ОПК-1; ОК-5
B1.0.15	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-14
B1.0.16	Электротехника и основы электроники	УК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6
B1.0.17	Теория автоматического управления	ОПК-11; ОК-13
B1.0.18	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-5; ОК-7
B1.0.19	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-9
B1.0.20	Банки и базы данных в системах управления технологическими процессами	ОПК-2; ОК-4
B1.0.21	Прикладная механика	ОПК-7
B1.0.22	Теоретическая механика	ОПК-7
B1.0.23	Экономика и управление автоматизированным производством	УК-1; УК-10; ОК-8
B1.0.24	Моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОК-4
B1.0.25	Методы и средства диагностики автоматизированных систем	ОПК-3
B1.0.26	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; УК-9; УК-11
B1.0.27	Русский язык и слухо-речевая коммуникация	УК-3; УК-4
B1.0.28	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 6 (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
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)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Бакалавриат\_15.03.04\_набор 2021\_3++.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	ОПК-9; ОПК-12; ОПК-13; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) 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-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
Б3.01(Д)	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