

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



Ректор

Саралидзе А. М.

дата

24 июля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от
24 июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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 14.08.2019 г. № 55600
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

/ 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								Э		*								*	*	Э	Э	К												*	*					Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II										*									*	*	Э	Э	К												*	*					Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III										*									*	*	Э	Э	К												*	*				П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	*	Э	Э	К												*	*				П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*	*	Э	Э	К																	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34	34	32	32	28	160
Э Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У Учебная практика	2	2				4
П Производственная практика			2	2	2	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К Каникулы	7 5/6	8	9 5/6	9 5/6	9 5/6	45 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 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	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				227	242	242	48	48	48	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	75%	25%	46.1%	200	210	210	45	45	42	45	33
Обязательная часть				124	158	158	40	45	23	29	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	52	52	5		19	16	12
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3	3	6	3	6
Обязательная часть				20	21	21	3	3	6	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				1	2	2				2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	48.7	40.5	39.8	44.6	35
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					170.4	178	160	160	178	176
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					844	178	160	160	170	176
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД					8				8	
	Итого по всем блокам					852	178	160	160	178	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	7	7	6
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	6	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	3	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.39%					
	в интерактивной форме					28.6%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						74.6%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.7%					

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-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-5; ОПК-3
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Химия	УК-8
Б1.0.08	Экономика	УК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
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-4; ОПК-3
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	Программирование микропроцессоров и логических контроллеров систем автоматизации	ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.19	Электропривод автоматизированного оборудования	ОПК-2; ОПК-11; ПК-1
Б1.0.20	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.0.21	Теория автоматического управления	ОПК-11; ПК-6
Б1.0.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.23	Физика	ОПК-1
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; УК-9; ОПК-3

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.О.33	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
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 патентование	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)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в специальность	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизации и управления	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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.04(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.05(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	
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	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	ПК-6
ФТД.01	Разработка проектной документации	ПК-6

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				227	242	242	48	48	48	50	48
Итого по ОП (без факультативов)				226	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	75%	25%	46.1%	200	210	210	45	45	42	45	33
Обязательная часть				124	158	158	40	45	23	29	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	52	52	5		19	16	12
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3	3	6	3	6
Обязательная часть				20	21	21	3	3	6	3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				1	2	2				2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.9	48.7	40.5	39.8	44.6	35
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					168.8	178	160	160	170	176
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					844	178	160	160	170	176
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД										
	Итого по всем блокам					844	178	160	160	170	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	7	7	6
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	6	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	3	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.39%					
	в интерактивной форме					28.6%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						74.6%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.7%					