

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный план "на базе среднего профессионального образования"

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

15.03.04

План одобрен Ученым советом вуза

протокол от 31.08.2022 №1

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматика, электроника и вычислительная техника

Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский;
-	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Кабанов В.А./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Фетисов А.В./

и.о. Декана ВФ

Лапшина С.В./

Заведующий кафедрой ВАЭ

Силаев А.А./





-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Изучено и зачтено						Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.р.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контр.раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр.подгот	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР								Контр.р.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе
-	Считается в плане	Индекс	Наименование																											Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										213	213	7996	7996	638	638	4974	116								63	2268	150	5728	42	41	46	21				
<b>Обязательная часть</b>										189	189	6804	6804	542	542	3890	104										63	2268	126	4536	42	41	33	10		
	+	Б1.О.01	Философия			1				1	2	2	72	72	4	4	32													13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)			1				1	2	2	72	72	4	4	32													13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.03	Иностранный язык			11				11	8	8	288	288	12	12	96													13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			2				2	2	2	72	72	4	4	32										1			9	Химическая технология полимеров и промышленная экология					
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			1				1	2	2	72	72	2	2	34													14	Физическая культура					
	+	Б1.О.06	Социология			1				1	2	2	72	72	4	4	32													13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.07	Основы правовых знаний			1				1	2	2	72	72	4	4	32													13	Социально-гуманитарные дисциплины					
	+	Б1.О.08	Экономика			3				3	3	3	108	108	4	4	64	4												12	Экономика и менеджмент					
	+	Б1.О.09	Организация и планирование автоматизированных производств			3				3	3	3	108	108	4	4	32													12	Экономика и менеджмент					
	+	Б1.О.10	Физика			11				11	10	10	360	360	28	28	108	8												5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.11	Математика			11				11	14	14	504	504	24	24	256	8												5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.12	Химия			1				1	4	4	144	144	10	10	58	4												10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.13	Информатика			1				1	6	6	216	216	10	10	94	4												11	Информатика и технологии программирования					
	+	Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации			2				2	4	4	144	144	8	8	96	4										3		11	Информатика и технологии программирования					
	+	Б1.О.15	Теоретическая механика			1				1	4	4	144	144	10	10	58	4												5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				1	7	7	252	252	14	14	90	4												5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.17	Материаловедение			1				1	4	4	144	144	10	10	94	4												1	Технология и оборудование машиностроительных производств					
	+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов			1				1	4	4	144	144	12	12	92	4												5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.19	Техническая механика			2				2	7	7	252	252	22	22	158													5	Механики, Физики и математики					
	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация			2				2	4	4	144	144	12	12	56	4												1	Технология и оборудование машиностроительных производств					
	+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов			2				2	4	4	144	144	8	8	132	4												1	Технология и оборудование машиностроительных производств					
	+	Б1.О.22	Защита интеллектуальной собственности			3				3	2	2	72	72	8	8	28													1	Технология и оборудование машиностроительных производств					
	+	Б1.О.23	Гидравлика и основы гидропривода			2				2	2	2	72	72	10	10	26													10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.24	Техническая термодинамика			2				2	3	3	108	108	10	10	62													10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.25	Технологические процессы и оборудование автоматизированных производств			33				3	3	9	9	324	324	22	22	186	8											10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.26	Введение в направление			2	1			12	11	11	396	396	44	44	348	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.27	Электротехника и электроника			2	2			22	10	10	360	360	36	36	176	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.28	Теория автоматического управления			22				2	2	12	12	432	432	40	40	240	8											8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.29	Электромеханические системы			3	3			3	10	10	360	360	46	46	202	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.30	Технические измерения и приборы			33				33	8	8	288	288	30	30	250	8												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.31	Технические средства автоматизации			3				3	8	8	288	288	24	24	264													8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.32	Автоматизация технологических процессов и производств			4				4	6	6	216	216	26	26	114	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.33	Типовые решения по автоматизации технологических процессов и производств			4				4	6	6	216	216	24	24	188	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.О.34	Вычислительные машины, системы и сети			2				2	4	4	144	144	12	12	128	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										24	24	1192	1192	96	96	1084	12																			
	+	Б1.В.01	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика			3				3	6	6	216	216	26	26	186	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.В.02	Цифровые системы автоматизации и управления			4				4	6	6	216	216	22	22	190	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					
	+	Б1.В.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем			3				3	7	7	252	252	16	16	232	4												8	Автоматика, электроника и вычислительная техника					



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
Б1.О	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-5
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.07	Основы правовых знаний	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.08	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.09	Организация и планирование автоматизированных производств	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.10	Физика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.11	Математика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.12	Химия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.13	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.15	Теоретическая механика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.17	Материаловедение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.18	Сопроотивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.19	Техническая механика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.22	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.23	Гидравлика и основы гидродrive	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.24	Техническая термодинамика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.25	Технологические процессы и оборудование автоматизированных производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.26	Введение в направление	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.28	Теория автоматического управления	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.29	Электромеханические системы	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.30	Технические измерения и приборы	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.31	Технические средства автоматизации	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.32	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.33	Типовые решения по автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.34	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Гидропривод и гидроприводоматика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Цифровые системы автоматизации и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение систем управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Дискретно-логические системы управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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
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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3