

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

План одобрен Ученым советом вуза  
протокол от 31.08.2022 №1

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении  
Кафедра: Технология и оборудование машиностроительных производств  
Факультет: Автомеханический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2022  
2022-2023  
№ 1044 от 17.08.2020



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

"31" 08 2022 г.

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

/ Кабанов В.А./

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

/ Фролов Е.М./

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

/ Фетисов А.В./

Декан ФАМ

/ Костин В.Е./

Заведующий кафедрой ВТО

/ Носенко В.А./



				Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
																Се ме стр 1	Се ме стр 2	Се ме стр 3	Се ме стр 4	Се ме стр 5	Се ме стр 6	Се ме стр 7	Се ме стр 8				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экз а мен	Зач ет с оц.	КР	РГР	Экс пер тно е	Фак т	Экс пер тно е	По плану	Кон т. раб .	Ауд.	СР	Кон т роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Ко д	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									21	21	79	79	37	3720	32	10		28	28	27	27	27	27	28	21		
<b>Обязательная часть</b>									17	17	61	61	27	2736	26	84		28	28	27	21	16	23	10	19		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык		1234			8	8	288	288	128	128	160			2	2	2	2				13	Социально-гуманитарные дисциплины		
	+	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)		1		1	2	2	72	72	32	32	40			2							13	Социально-гуманитарные дисциплины		
	+	Б1.О.03	Философия		2			2	2	72	72	32	32	40				2						13	Социально-гуманитарные дисциплины		
	+	Б1.О.04	Социология		6			2	2	72	72	32	32	40							2			13	Социально-гуманитарные дисциплины		
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	72	72	32	32	40								2		9	Химическая технология полимеров и промышленная экология		
	+	Б1.О.06	Экономика		5			3	3	108	108	32	32	40	36					3				12	Экономика и менеджмент		
	+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		12		12	2	2	72	72	48	48	24			1	1						14	Физическая культура		
	+	Б1.О.08	Физика		12		12	10	10	360	360	160	160	128	72		5	5						5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.09	Математика		12		12	14	14	504	504	160	160	272	72		7	7						5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	2	12	8	8	288	288	144	144	108	36		5	3						5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.11	Информатика		1		1	4	4	144	144	48	48	60	36		4							11	Информатика и технологии программирования		
	+	Б1.О.12	Химия		2			4	4	144	144	64	64	44	36			4						10	Химия, технология и оборудование химических производств		
	+	Б1.О.13	Сопротивление материалов		3		3	4	4	144	144	64	64	44	36				4					5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.14	Техническая механика		6	5	6	8	8	288	288	128	128	133	27					3	5			5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.15	Теоретическая механика		3		3	4	4	144	144	64	64	44	36				4					5	Механики, Физики и математики		
	+	Б1.О.16	Материаловедение		2		2	4	4	144	144	64	64	44	36			4						1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	4	144	144	64	64	44	36					4				1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов		3		3	5	5	180	180	64	64	80	36				5					1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.19	Электротехника и электроника		4		4	5	5	180	180	80	80	64	36				5					8	Автоматика, электроника и вычислительная техника		
	+	Б1.О.20	Основы правовых знаний		3		3	2	2	72	72	32	32	40					2					13	Социально-гуманитарные дисциплины		
	+	Б1.О.21	Надежность и диагностика технологических систем		7		7	4	4	144	144	64	64	80								4		1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.22	Теория автоматического управления		6			2	2	72	72	32	32	40							2			8	Автоматика, электроника и вычислительная техника		

	+	Б1.О.23	Справочно-правовые системы		1				2	2	72	72	16	16	56										2										12	Экономика и менеджмент						
	+	Б1.О.24	Гидравлика и основы гидропривода		4				3	3	108	108	48	48	60																					10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.25	Техническая термодинамика		3				2	2	72	72	32	32	40																					10	Химия, технология и оборудование химических производств					
	+	Б1.О.26	Промышленная экология		3				2	2	72	72	32	32	40																						9	Химическая технология полимеров и промышленная экология				
	+	Б1.О.27	Экономика предприятия		6				2	2	72	72	32	32	40																						12	Экономика и менеджмент				
	+	Б1.О.28	Компьютерная графика		3				2	2	72	72	32	32	40																							5	Механики, Физики и математики			
	+	Б1.О.29	3D моделирование		4				6	6	216	216	112	112	104																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
	+	Б1.О.30	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ	6				6	4	4	144	144	80	80	37	27																						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
	+	Б1.О.31	Технология машиностроения	567			7		14	14	504	504	240	240	165	99																						1	Технология и оборудование машиностроительных производств			
	+	Б1.О.32	Пакеты прикладных инженерных программ	3				3	4	4	144	144	80	80	28	36																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.33	Основы научных исследований	6				6	4	4	144	144	80	80	37	27																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.34	Математическое моделирование процессов	4				4	5	5	180	180	80	80	64	36																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.35	Инженерный анализ с применением компьютерных технологий	8				8	5	5	180	180	64	64	80	36																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.36	САПР технологических процессов	8				8	6	6	216	216	96	96	66	54																							1	Технология и оборудование машиностроительных производств		
	+	Б1.О.37	Основы цифрового машиностроения		8				4	4	144	144	64	64	80																									1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
	+	Б1.О.38	Технологии аддитивного производства		8				8	4	4	144	144	80	80	64																								1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									41	41	1804	1804	984	640	180																											
	+	Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	4				4	6	6	216	216	96	96	84	36																								1	Технология и оборудование машиностроительных производств	
	+	Б1.В.02	Технология абразивной обработки	5				5	6	6	216	216	112	112	68	36																									1	Технология и оборудование машиностроительных производств
	+	Б1.В.03	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ	7			7		5	5	180	180	96	96	48	36																									1	Технология и оборудование машиностроительных производств
	+	Б1.В.04	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства		5			5	5	5	180	180	64	64	116																										1	Технология и оборудование машиностроительных производств
	+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	7					4	4	144	144	48	48	60	36																									1	Технология и оборудование машиностроительных производств
	+	Б1.В.06	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7					5	5	180	180	64	64	80	36																									8	Автоматика, электроника и вычислительная техника
	+	Б1.В.07	Выбор и проектирование заготовок		6				4	4	144	144	64	64	80																										1	Технология и оборудование машиностроительных производств
	+	Б1.В.08	Нормирование точности и технические измерения		7				7	2	2	72	72	48	48	24																									1	Технология и оборудование машиностроительных производств



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.04	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
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.3
Б1.0.06	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.08	Физика	ОПК-1.4
Б1.0.09	Математика	ОПК-1.4; ОПК-8.4
Б1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7.1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.12	Химия	ОПК-1.4
Б1.0.13	Сопротивление материалов	ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1
Б1.0.14	Техническая механика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3
Б1.0.15	Теоретическая механика	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.16	Материаловедение	ПК-2.1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.1; ОПК-9.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.0.18	Технология конструкционных материалов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.19	Электротехника и электроника	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-5.3
Б1.0.20	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; УК-11.3
Б1.0.21	Надежность и диагностика технологических систем	ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-8.1
Б1.0.22	Теория автоматического управления	ОПК-1.4; ОПК-5.3; ПК-2.5
Б1.0.23	Справочно-правовые системы	УК-1.3; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.24	Гидравлика и основы гидропривода	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.25	Техническая термодинамика	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.0.26	Промышленная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.27	Экономика предприятия	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.28	Компьютерная графика	ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.0.29	3D моделирование	ОПК-6.2
Б1.0.30	Оборудование машиностроительных производств. Станки с ЧПУ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.2
Б1.0.31	Технология машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.7
Б1.0.32	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-5.3; ОПК-6.1
Б1.0.33	Основы научных исследований	ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.4
Б1.0.34	Математическое моделирование процессов	ОПК-1.4; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-8.4; ОПК-10.1
Б1.0.35	Инженерный анализ с применением компьютерных технологий	ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-10.1
Б1.0.36	САПР технологических процессов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-9.2; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.37	Основы цифрового машиностроения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-2.5
Б1.0.38	Технологии аддитивного производства	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ПК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Технология абразивной обработки	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.03	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.05	Технологическая оснастка	ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.4
Б1.В.06	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-2.5
Б1.В.07	Выбор и проектирование заготовок	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.7
Б1.В.08	Нормирование точности и технические измерения	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Спортивные секции по выбору студента	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.3)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория решения изобретательских задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного творчества	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.4)	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Патентование	УК-1.3; УК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2
Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б2.В.03(П)	Учебная практика: практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.01	Информационно-библиотечные системы	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3