МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"□
Кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 "Машиностроение"
Направленность (профиль) "Технология машиностроения"

Кафедра: технологии машиностроения, станков и инструментов
Факультет: машиностроения, металлургии и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4 г.10м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.025	Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства	532н	05.09.2025
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.031	Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении	253н	17.04.2025
40.052	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства	201н	11.04.2025

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по УР _____ */ Овчинников Д.Е./*

-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					Закреплен	-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Код	Компетенции
								205	7380	741	6328	311	240		
								129	4644	470	3973	201	170		
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2223	22559	1				32	1152	154	950	48	112		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-10
Б1.О.01.01	История России	2						4	144	62	73	9	58	1	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	9	90	9	6	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2						9	324	17	298	9	8	3	УК-4
Б1.О.01.04	Экономика	3						3	108	9	90	9	6	10	УК-2; УК-10
Б1.О.01.05	Социология и право		5					2	72	10	62		8	1	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	64	4	2	21	УК-7
Б1.О.01.07	Основы российской государственности			1				2	72	14	58		6	1	УК-1; УК-2; УК-11
Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности		9					3	108	15	93		8	58	УК-8; ОПК-10
Б1.О.01.09	Экология		5					2	72	8	60	4	6	32	УК-8
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	6	62	4	4	89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	1112	23	1			11	32	1152	102	1002	48	28		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	Математика	1	2				1	11	396	41	342	13	16	9	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика	12					1	8	288	24	246	18	4	26	ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	1						3	108	11	88	9		33	ОПК-1
Б1.О.02.04	Введение в информационные технологии			1				4	144	12	128	4		9	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.05	Инженерная и компьютерная графика		3					6	216	14	198	4	8	12	ОПК-1
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	13344 4466	3467А		46	6	144	57	2052	194	1761	97	26		УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.03.01	Электротехника и электроника	3						5	180	13	158	9	8	48	ОПК-1
Б1.О.03.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	144	12	123	9	8	18	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6		5	180	21	150	9		13	ОПК-5; ОПК-11
Б1.О.03.04	Теоретическая механика	1					1	4	144	16	119	9		11	ОПК-1
Б1.О.03.05	Сопротивление материалов	4					4	4	144	14	121	9		11	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.03.06	Теория механизмов и машин		3					4	144	8	132	4	4	11	ОПК-13
Б1.О.03.07	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	144	16	119	9		11	ОПК-13
Б1.О.03.08	Основы технологии машиностроения	6			6			5	180	21	150	9		13	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.03.09	Технологические процессы в машиностроении	4					4	4	144	16	119	9		13	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.03.10	Основы компьютерного моделирования		4					3	108	13	91	4		13	ОПК-2; ОПК-14
Б1.О.03.11	Моделирование в технических системах	4						4	144	16	119	9		13	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.03.12	Численные методы расчета в инженерных задачах		6					5	180	13	163	4		11	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03.13	Менеджмент и маркетинг		А					3	108	9	95	4	6	5	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.03.14	Основы научных исследований		7					3	108	6	102			13	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности			78				8	288	20	260	8	4		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.04.01	Системы искусственного интеллекта			8				2	72	6	62	4	4	24	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект			7				6	216	14	198	4		13	УК-2; УК-3; УК-6
								76	2736	271	2355	110	70		
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	55777 78АА	689А		9	7	6	61	2196	220	1879	97	70		УК-1; УК-2; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Процессы формообразования и режущий инструмент	5						7	252	19	224	9	12	13	ПК-3
Б1.В.01.02	Нормирование точности в машиностроении		8					4	144	10	130	4	6	13	ПК-2
Б1.В.01.03	Технология обработки на станках с ЧПУ	7						5	180	23	148	9		13	ПК-1
Б1.В.01.04	Проектирование машиностроительного производства		А					4	144	16	124	4	12	13	УК-2
Б1.В.01.05	САПР технологических процессов	8						4	144	14	121	9	10	13	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.06	Технологическая оснастка		6				6	4	144	16	124	4		13	ПК-3
Б1.В.01.07	Организация, планирование и управление производством	А						5	180	12	159	9	8	5	УК-10
Б1.В.01.08	Конструкция и эксплуатация металлорежущих станков с ЧПУ и ОЦ	7				7		4	144	18	117	9		13	УК-2; ПК-1
Б1.В.01.09	Программирование станков с ЧПУ		9		9			8	288	28	256	4		13	ПК-1
Б1.В.01.10	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	А						4	144	14	121	9	10	13	УК-2; ПК-2
Б1.В.01.11	Оборудование машиностроительных производств	5						4	144	16	119	9	12	13	ПК-3
Б1.В.01.12	Прикладные задачи технологии машиностроения	7						4	144	16	119	9		13	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.13	Технология сборки	7						4	144	18	117	9		13	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	9						5	180	23	148	9			ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологическая подготовка производства на базе CAD-CAM систем	9						5	180	23	148	9		13	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование штампов и пресс-форм	9						5	180	23	148	9		13	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		9					10	360	28	328	4			УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в машиностроении		9					10	360	28	328	4		13	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение технологических процессов		9					10	360	28	328	4		13	УК-1; ПК-2
								26	936	24	892	20			
								16	576	14	550	12			
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6				4	144	4	136	4		13	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности			7				6	216	4	208	4			УК-3; ОПК-7
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика			7				6	216	4	208	4		13	УК-3; ОПК-7
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216	6	206	4		13	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11
								10	360	10	342	8			
Б2.В.01(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика			7				4	144	4	136	4		13	ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика			А				6	216	6	206	4		13	ПК-1; ПК-2; ПК-3
								9	324	9	315				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	9	315			13	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
								6	216	26	178	12			
								6	216	26	178	12			
ФТД.В.01	Психология делового общения		1					2	72	4	64	4		89	УК-9
ФТД.В.02	Основы военной подготовки			9				2	72	16	56			62	УК-8
ФТД.В.03	Защита интеллектуальной собственности			6				1	36	3	29	4		13	УК-1; УК-2
ФТД.В.04	История науки и производства			7				1	36	3	29	4		13	УК-1

Курс 1

Индекс	Семестр 1								Семестр 2							
	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
	24	2	20	22	4	22	664	40	54	54		44	44	30	904	48
	24	2	20	22	4	22	664	40	54	54		44	44	30	904	48
Б1.О.01	4	2		8	4	2	58		46	46		32	32	20	587	35
Б1.О.01.01									42	42		16	16	4	73	9
Б1.О.01.02									2	2		4	4	3	90	9
Б1.О.01.03												8	8	9	298	9
Б1.О.01.06												2	2	2	64	4
Б1.О.01.07	4	2		8	4	2	58									
Б1.О.01.10									2	2		2	2	2	62	4
Б1.О.02	16		16	10		16	487	31	8	8		12	12	10	317	13
Б1.О.02.01	8			6		5	152	9	8	8		8	8	6	190	4
Б1.О.02.02	4		4	4		4	119	9				4	4	4	127	9
Б1.О.02.03	2		6			3	88	9								
Б1.О.02.04	2		6			4	128	4								
Б1.О.03	4		4	4		4	119	9								
Б1.О.03.04	4		4	4		4	119	9								
	2					2	64	4								
	2					2	64	4								
ФТД.В.01	2					2	64	4								

Курс 2

Индекс	Семестр 3								Семестр 4					
	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
	16	16		18	18	22	701	35	16	32	8	19	569	40
	16	16		18	18	22	701	35	16	32	8	19	569	40
Б1.О.01	2	2		4	4	3	90	9						
Б1.О.01.04	2	2		4	4	3	90	9						
Б1.О.02	4	4		4	4	6	198	4						
Б1.О.02.05	4	4		4	4	6	198	4						
Б1.О.03	10	10		10	10	13	413	22	16	32	8	19	569	40
Б1.О.03.01	4	4		4	4	5	158	9						
Б1.О.03.02	4	4		4	4	4	123	9						
Б1.О.03.05									4	2	4	4	121	9
Б1.О.03.06	2	2		2	2	4	132	4						
Б1.О.03.07									4	4	4	4	119	9
Б1.О.03.09									4	8		4	119	9
Б1.О.03.10										10		3	91	4
Б1.О.03.11									4	8		4	119	9

Курс 3

Индекс	Семестр 5								Семестр 6					
	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
	16	16		22	22	15	465	22	16	28	8	19	587	26
	6	6		8	8	4	122	4	12	20	8	15	463	22
Б1.О.01	6	6		8	8	4	122	4						
Б1.О.01.05	4	4		4	4	2	62							
Б1.О.01.09	2	2		4	4	2	60	4						
Б1.О.03									12	20	8	15	463	22
Б1.О.03.03									4	8	4	5	150	9
Б1.О.03.08									4	8	4	5	150	9
Б1.О.03.12									4	4		5	163	4
	10	10		14	14	11	343	18	4	8		4	124	4
Б1.В.01	10	10		14	14	11	343	18	4	8		4	124	4
Б1.В.01.01	4	4		8	8	7	224	9						
Б1.В.01.06									4	8		4	124	4
Б1.В.01.11	6	6		6	6	4	119	9						
												10	342	8
												10	342	8
Б2.О.01(У)												4	136	4
Б2.О.03(П)												6	206	4
									2			1	29	4
									2			1	29	4
ФТД.В.03									2			1	29	4

Курс 4

Индекс	Семестр 7						Семестр 8							
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
	22	32	16	25	801	40	6	6		14	14	10	313	17
	2		10	8	300	4				4	4	2	62	4
Б1.О.03	2		2	2	102									
Б1.О.03.14	2		2	2	102									
Б1.О.04			8	6	198	4				4	4	2	62	4
Б1.О.04.01										4	4	2	62	4
Б1.О.04.02			8	6	198	4								
	20	32	6	17	501	36	6	6		10	10	8	251	13
Б1.В.01	20	32	6	17	501	36	6	6		10	10	8	251	13
Б1.В.01.02							2	2		4	4	4	130	4
Б1.В.01.03	4	8	6	5	148	9								
Б1.В.01.05							4	4		6	6	4	121	9
Б1.В.01.08	6	8		4	117	9								
Б1.В.01.12	4	8		4	119	9								
Б1.В.01.13	6	8		4	117	9								
				8	344	8								
				4	208	4								
Б2.О.02				4	208	4								
Б2.О.02.01(У)				4	208	4								
				4	136	4								
Б2.В.01(П)				4	136	4								
	2			1	29	4								
	2			1	29	4								
ФТД.В.04	2			1	29	4								

Курс 5

Индекс	Семестр 9								Семестр А							
	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
	24	4	36	8	4	26	825	17	14	14		22	22	15	499	26
	4	4	4	4	4	3	93		2	2		4	4	3	95	4
Б1.О.01	4	4	4	4	4	3	93									
Б1.О.01.08	4	4	4	4	4	3	93									
Б1.О.03									2	2		4	4	3	95	4
Б1.О.03.13									2	2		4	4	3	95	4
	20		32	4		23	732	17	12	12		18	18	12	404	22
Б1.В.01	8		8	4		8	256	4	12	12		18	18	12	404	22
Б1.В.01.04									4	4		8	8	4	124	4
Б1.В.01.07									4	4		4	4	4	159	9
Б1.В.01.09	8		8	4		8	256	4								
Б1.В.01.10									4	4		6	6	4	121	9
Б1.В.ДВ.01	6		12			5	148	9								
Б1.В.ДВ.01.01	6		12			5	148	9								
Б1.В.ДВ.01.02	6		12			5	148	9								
Б1.В.ДВ.02	6		12			10	328	4								
Б1.В.ДВ.02.01	6		12			10	328	4								
Б1.В.ДВ.02.02	6		12			10	328	4								
														6	206	4
														6	206	4
Б2.В.02(П)														6	206	4
														9	315	
Б3.01(Д)														9	315	
	4			8		4	56									
	4			8		4	56									
ФТД.В.02	4			8		4	56									

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				243	246	54	24	30	41	22	19	45	15	30	47	37	10	59	28	31
	Итого по ОП (без факультативов)				239	240	52	22	30	41	22	19	44	15	29	46	36	10	57	26	31
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	19.7%	204	205	52	22	30	41	22	19	34	15	19	36	26	10	42	26	16
Б1.О	Обязательная часть					129	52	22	30	41	22	19	19	4	15	11	9	2	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					76							15	11	4	25	17	8	36	23	13
Б2	Практика	62%	38%	0%	26	26							10		10	10	10		6		6
Б2.О	Обязательная часть					16							10		10	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10										4	4		6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	2	2					1		1	1	1		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	2	2					1		1	1	1		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	92.9	60.8	-	42.9	38.3	-	29.4	72.2	-	71.8	22.2	-	56.1	100
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				10.3	-	13.2	20.6	-	14	12.7	-	6	9.8	-	14.2	5.1	-	4.7	7.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.2	-	10	7.6	-	3.2	4.5	-	3	6.6	-	5.8	2	-	5.4	9.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				741	-	88	128	-	56	75	-	53	71	-	95	30	-	94	51
		Блок Б2				24	-			-			-		10	-	8		-		6
		Блок Б3				9	-			-			-			-			-		9
		Блок ФТД				26	-	4		-			-		3	-	3		-	16	
		Итого по всем блокам				800	-	92	128	-	56	75	-	53	84	-	106	30	-	110	66
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				3.7	-	7.5	5.8	-	2	3.4	-	2.2	4.6	-	4	1.3	-	3.9	6.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	3	4	4	2	2	5	4	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					3		3	3	2	1	4	2	2	2	1	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2					2		2	4	3	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1				1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	3		2		2	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.67%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.4%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.04%															