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

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства
Направленность (профиль) "Цифровые и сервисные технологии в станкостроении и металлообработке"

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.017	Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении	212н	16.04.2024
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.009	Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов	256н	17.04.2025
28.025	Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства	532н	05.09.2025
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.148	Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении	349н	27.04.2023

Виды деятельности
производственно-технологическая
проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

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

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												Курс 3											Курс 4											Закреплен	-
													Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лек электр.	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							204	7672	3561	2977	1134	76	220	48	48	288	32	428	144	164	20	48	256	27	323	162	120	8	112	184	27	373	144	144	128	176	26	333	189	160	160	192	33	487	180	144	224	128	30	497	153	160	96	160	28	402	126	20	20		6	134	36		
Обязательная часть							138	4968	2343	1806	819	76	220	48	48	256	30	418	144	164	20	48	224	25	313	162	120	8	112	104	23	325	144	144	128	128	24	323	189	128	128	96	24	299	153	32	48	32	6	71	27	32		16	3	57								
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	1234	1111223445	1				32	1152	590	436	126	76	92	48		144	11	149	36	36	20		80	4	42	18	16	8		48	5	75	36	32		64	7	113	36	16	16	16	3	57																				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	История России	2	1					4	144	116	10	18	48	48	32		16	2	6		32	16		16	2	4	18																																						1	УК-5; УК-11
Б1.О.01.02	Философия	3						3	108	35	37	36	8														16	8		16	3	37	36																															1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	123					9	324	137	151	36				32	2	38					32	2	38					32	2	38				32	3	37	36																									3	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5					3	108	51	57																															16	16	16	3	57																					58	УК-8
Б1.О.01.05	Экономика	1						3	108	35	37	36	8	16	8		16	3	37	36																																													10	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			6	4	2		32				4	4		32																																													21	УК-7
Б1.О.01.07	Основы российской государственности			1				2	72	50	22			16			32	2	22																																																	1	УК-5
Б1.О.01.08	Экология		4					2	72	34	38																								16		16	2	38																											32	УК-8
Б1.О.01.09	Социология и право		4					2	72	34	38																								16		16	2	38																											1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-11
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		1					2	72	26	46		6	8	6		16	2	46																																															89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111122	123	2			1122	33	1188	545	463	180		128		48	112	19	269	108	64		16	128	13	175	72	8			8	1	19																																УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.01	Математика	12	3					11	396	219	114	63		48			48	5	52	27	48			48	5	43	36	8			8	1	19																															9	УК-1
Б1.О.02.02	Физика	12						8	288	120	105	63		32		16	16	4	49	27	16		16	16	4	56	36																																						26	УК-1
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии		1	2				4	144	68	76			16			16	2	38					32	2	38																																									9	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	1	2				1122	6	216	86	103	27		16			32	4	65	27				32	2	38																																									12	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.05	Химия	1						4	144	52	65	27		16		32		4	65	27																																													33	УК-1
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	22333444455556	3345567		46	5	2233333	73	2628	1208	907	513								64		32	16	8	96	72	96		112	48	17	231	108	112	128	64	17	210	153	112	112	80	21	242	153	32	48	32	6	71	27	32		16	3	57									УК-1; УК-2; ОПК1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-4
Б1.О.03.01	Теоретическая механика	2					22	4	144	68	40	36								32		16	16	4	40	36																																						11	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03.02	Сопротивление материалов	3					33	4	144	68	40	36														32		16	16	4	40	36																															11	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	3					33	3	108	51	21	36														16		16	16	3	21	36																															11	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03.04	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	144	68	40	36																						32	16	16	4	40	36																									11	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.03.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						4	144	52	56	36								32		16		4	56	36																																						18	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.03.06	Электротехника и электроника	4	3					5	180	85	59	36														16		16		2	38		16	16	16	3	21	36																									48	ОПК1
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	4	144	68	40	36														32		16	16	4	40	36																															13	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.08	Оборудование машиностроительных производств	5						3	108	36	36	36																													16	16		4	36	36																			13	ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	6	5		6			5	180	101	52	27																													16	16		2	38		16	16	32	3	14	27													13	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.03.10	Менеджмент и маркетинг		7					3	108	51	57																																									32		16	3	57									5	УК-2; УК-4; ОПК-2
Б1.О.03.11	Основы цифрового машиностроения	5						3	108	51	21	36																													16	16	16	3	21	36																			13	ПК-2; ПК-5
Б1.О.03.12	Процессы формообразования	4						5	180	83	61	36																						32	32	16	3	61	36																									13	УК-2; ОПК-5
Б1.О.03.13	Надежность технических систем	4						4	144	52	47	45																						16	16	16	4	47	45																									13	ОПК-8
Б1.О.03.14	Современные инструментальные материалы и конструкции инструментальных систем	5				5		5	180	101	34	45																													32	32	32	5	34	45																			13	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.03.15	Цифровые технологии в инженерных задачах		5					3	108	51	57																														16	32		3	57																				13	ПК-5
Б1.О.03.16	Проектирование технологической оснастки машиностроительных производств		6					3	108	51	57																																				16	32		3	57														13	ПК-2
Б1.О.03.17	Основы компьютерного моделирования в машиностроении		3					4	144	52	92																			48		4	92																															13	ПК-5
Б1.О.03.18	Моделирование в технических системах		4					3	108	67	41																									16	48		3	41																										13	ОПК-10; ПК-2
Б1.О.03.19	Точностной анализ изделий машиностроения	5						4	144	52	56	36																													16		32	4	56	36																			13	ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							66	2704	1218	1171	315				32	2	10					32	2	10					80	4	48				48	2	10		32	32	96	9	188	27	112	176	96	24	426	126	128	96	144	25	345	126	20	20		6	134	36		
Б1.В.01	Металлобрабатывающие станки автоматизированного производства	6				6		5	180	99	54	27																																			32	32	32	3	54	27													13	ПК-2
Б1.В.02	Мехатронные системы станков		6					3	108	51	57																																				16	16	16	3	57														13	ПК-2
Б1.В.03	Компьютерное проектирование изделий	6						4	144	51	66	27																																			16	32		3	66	27													13	ПК-5
Б1.В.04	Управление станками и станочными комплексами	6	7					7	252	103	113	36																																			16	32		4	56	36	16	16	16	3	57								13	ПК-1
Б1.В.05	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	7	56			7		10	360	188	127	45																													16	32		3	57		16	32		3	57		32	16	32	6	13	45							13	ПК-5
Б1.В.06	Сервисные технологии в машиностроительном производстве	7						6	216	86	94	36																																									32	16	32	6	94	36							13	ПК-3
Б1.В.07	Информационное обеспечение жизненного цикла металлорежущего оборудования		7					3	108	51	57																																										16	16	16	3	57								13	ПК-2
Б1.В.08	Расчет и конструирование станков и станочных комплексов	7			7			6	216	102	69	45																																									32	32	32	6	69	45							13	ПК-2
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования станков	8						6	216	46	134	36																																															20	20		6	134	36	13	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Модуль проектной деятельности		56	37				8	288	85	203																			32	2	38											16	1	55				16	1	55				16	1	55									УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.10.01	Системы искусственного интеллекта			3				2	72	34	38																			32	2	38																															24	ПК-4
Б1.В.10.02	Практико-ориентированный проект		56	7				6	216	51	165																																	16	1	55				16	1	55				16	1	55								13	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	253	75						32	2	10					32	2	10					48	2	10				48	2	10				48	2	10				32	3	25															21	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6						4	144	52	56	36																																			16	32		4	56	36														ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технология станкостроения	6						4	144	52	56	36																																			16	32		4	56	36													13	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование станочных приспособлений	6						4	144	52	56	36																																			16	32		4	56	36													13	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5						4	144	51	66	27																													16		32	3	66	27																				ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станков и станочных комплексов	5						4	144	51	66	27																													16		32	3	66	27																			13	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Техническое обслуживание гидропневмоприводов станков	5						4	144	51	66	27																													16		32	3	66	27																			13	ПК-3
Блок 2.Практика							27	972	281	691						16	50	24					16	50	24					16	50	24				16	50	24										6	210				2	70				9	315			
Обязательная часть							6	216	192	24							48	6						48	6						48	6					48	6																											
Б2.О.01	Модуль проектной деятельности			1234				6	216	192	24							48	6						48	6						48	6					48	6																												УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: проектная практика			1234				6	216	192	24							48	6						48	6						48	6					48	6																											13	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	89	667						16	2	18					16	2	18					16	2	18				16	2	18										6	210				2	70				9	315			
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			24				4	144	72	72						16	2	18					16	2	18					16	2	18				16	2	18																											13	УК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216	6	210																																									6	210															13	ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика			78				5	180	5	175																																																	2	70				3	105		13	ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика			8				6	216	6	210																																																									6	210		13	ПК-2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	9	315																																																									9	315			

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																																																			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; ОПК1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	108	108										24			16	3	65		16				1	19								12		32	4	24																					
ФТД.01	История науки и техники			2				1	36	17	19										16				1	19																																							13	УК-1; УК-2
ФТД.02	Технический контроль в машиностроении			3				1	36	17	19																	16				1	19																																	13	ПК-2
ФТД.03	Психология делового общения		2					2	72	26	46										8			16	2	46																																							89	УК-3; УК-4; УК-9
ФТД.04	Основы военной подготовки			5				2	72	48	24																														12		32	4	24																				62	УК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				192		246	65	33.5	31.5	57	28.5	28.5	71	34	37	53	29	24
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	62	33.5	28.5	56	27.5	28.5	69	32	37	53	29	24
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	12.1%	160		204	57	31	26	51	25	26	63	32	31	33	27	6
Б1.О	Обязательная часть						138	57	31	26	49	23	26	29	23	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66				2	2		34	9	25	30	24	6
Б2	Практика	22%	78%	0%	20		27	5	2.5	2.5	5	2.5	2.5	6		6	11	2	9
Б2.О	Обязательная часть						6	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	2	1	1	2	1	1	6		6	11	2	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	240	6	3		3	1	1		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	65.8	59.8	-	56	52.8	-	65.6	60.2	-	54.6	26.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	50.9	46.3	-	50.9	54	-	63.6	65.6	-	44.5	24
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	36.9	31	-	27.3	28.9	-	29.5	28.9	-	26.5	4.6
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3561	-	588	495	-	443	474	-	545	526	-	444	46
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					253	-	34	34	-	50	50	-	50	35	-		
		Блок Б2					281	-	66	66	-	66	66	-		6	-	2	9
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					108	-		43	-	17		-	48		-		
		Итого по всем блокам					3959	-	654	604	-	526	540	-	593	532	-	446	64
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	32.1	26.6	-	22.9	24.5	-	27.6	27.3	-	24.8	3.7
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	1.9	-	2.9	2.9	-	2.9	1.9	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	9	4	5	10	5	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	4	3	9	5	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	1		1	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4	5	5							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.38%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.42%												