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) "Цифровое машиностроительное производство"

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
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.025	Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства	532н	05.09.2025
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ В СФЕРЕ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА		
31.017	Работник по монтажным и пусконаладочным работам в автомобилестроении	212н	16.04.2024

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	3612	2791	1269	76	220	48	48	272	32	441	144	164	20	48	240	27	336	162	136	8	112	200	30	423	180	160	144	160	28	384	189	176	208	144	38	527	225	112	176	112	23	364	135	192	224	112	31	296	189	20		20	3	20	45		
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	11112 23445	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	11112 2	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	22333 44445 5556	33455 67		46	5	22333 33	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; ОПК-1; 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	ОПК-1
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	1269	985	450					16	2	23					16	2	23		16			96	7	98	36	16	16	32	4	61		48	80	48	14	228	72	80	128	80	17	293	108	160	224	96	28	239	189	20		20	3	20	45		
Б1.В.01	Организация планирования и управление производством		7					3	108	51	57																																										16		32	3	57								5	ПК-4
Б1.В.02	Гибкие технологические системы	8						3	108	43	20	45																																															20		20	3	20	45	13	ПК-2
Б1.В.03	Проектирование обработки на станках с ЧПУ	6						3	108	67	5	36																																			16	32	16	3	5	36													13	ПК-1
Б1.В.04	Сквозные цифровые технологии машиностроительного производства	6	7					5	180	101	43	36																																			16	32		3	21	36	16	32		2	22								13	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Автоматизированное проектирование технологических процессов	7	6					6	216	102	78	36																																			16	32		3	57		16	32		3	21	36							13	ПК-3
Б1.В.06	Основы проектирования автоматизированных машиностроительных производств	7						3	108	68	13	27																																									32	32		4	13	27							13	ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Проектирование и технология изготовления машиностроительных изделий	35	4					8	288	104	112	72																16			16	3	37	36	16	16		2	38		16	16		3	37	36																			13	ПК-4
Б1.В.08	Программирование станков с ЧПУ	7				7		4	144	84	15	45																																									32	32	16	4	15	45							13	ПК-1
Б1.В.09	Современные методы проектирования и изготовления машиностроительных изделий	7			7			5	180	101	34	45																																									32	32	32	5	34	45							13	ПК-4
Б1.В.10	Конструкция металлорежущих станков с ЧПУ и ОЦ	6				6		3	108	32	40	36																																			16		16		40	36													13	ПК-2
Б1.В.11	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.11.01	Системы искусственного интеллекта			3				2	72	34	38																				32	2	38																																24	ПК-4
Б1.В.11.02	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.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345 6						328	190	138						16	2	23					16	2	23					48	2	23				32	2	23				32	3	23				32	3	23														21	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5						4	144	52	56	36																													16	32		4	56	36																				ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в технологических задачах	5						4	144	52	56	36																													16	32		4	56	36																			13	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы расчета в инженерных задачах	5						4	144	52	56	36																													16	32		4	56	36																			13	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	7	56					11	396	189	171	36																													16	32		3	57		16	32		4	92		16	64		6	22	36								ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный дизайн	7	56					11	396	189	171	36																													16	32		3	57		16	32		4	92		16	64		6	22	36							13	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение технологических процессов	7	56					11	396	189	171	36																													16	32		3	57		16	32		4	92		16	64		6	22	36							13	ПК-5
Блок 2.Практика								27	972	279	693						16	49	25					16	49	25					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	87	669						16	1	19					16	1	19					16	2	18				16	2	18											6	210					2	70					9	315			
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			24				4	144	70	74						16	1	19					16	1	19					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-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика			78				5	180	5	175																																													2	70					3	105		13	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика			8				6	216	6	210																																																			6	210		13	ПК-3; ПК-4

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; ОПК-1; 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	Защита интеллектуальной собственности			2				1	36	17	19										16				1	19																																							13	УК-1; УК-2
ФТД.02	История науки и производства			3				1	36	17	19																	16				1	19																																13	УК-1
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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				192	246	65	33.5	31.5	62	31.5	30.5	67	37	30	52	31	21
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	62	33.5	28.5	61	30.5	30.5	65	35	30	52	31	21
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	22.7%	160	204	57	31	26	56	28	28	59	35	24	32	29	3
Б1.О	Обязательная часть					138	57	31	26	49	23	26	29	23	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66				7	5	2	30	12	18	29	26	3
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	6	3		3	1	1		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	65.6	59.6	-	61.1	56.9	-	69.3	46.3	-	55.1	15.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				57.3	-	50.9	46.3	-	63.6	54	-	79.5	57.9	-	66.8	30
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	36.8	31	-	29.4	30.9	-	31.6	22.9	-	33.4	4.3
		элективные дисциплины по физ.к.				1.5	-	1.1	1.1	-	3	2	-	2.1	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3612	-	572	479	-	478	492	-	566	423	-	559	43
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				190	-	18	18	-	50	34	-	35	35	-		
		Блок Б2				279	-	65	65	-	66	66	-		6	-	2	9
		Блок Б3				9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД				108	-		43	-	17		-	48		-		
		Итого по всем блокам				4008	-	637	587	-	561	558	-	614	429	-	561	61
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	32.1	26.6	-	24.8	26.4	-	29.5	21.7	-	31.4	3.7
		элективные дисциплины по физ.к.					-	1	1	-	2.9	1.9	-	2	1.9	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	10	5	5	10	6	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	8	4	4	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				36.61%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.08%												