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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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./*

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е. Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Закр епле: Код	Компетенции
	Блок 1.Дисциплины (модули)							204	7344	736	6608		243		
	Обязательная часть							138	4968	530	4438		215		
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2223	22559	1				32	1152	154	998		112		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						4	144	62	82		58	1	УК-5; УК-11
Б1.О.01.02	Философия	2						3	108	9	99		6	1	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2						9	324	17	307		8	3	УК-4
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		9					3	108	15	93		8	58	УК-8
Б1.О.01.05	Экономика	3						3	108	9	99		6	10	УК-2; УК-10
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		2					2	72	4	68		2	21	УК-7
Б1.О.01.07	Основы российской государственности			1				2	72	14	58		6	1	УК-5
Б1.О.01.08	Экология		5					2	72	8	64		6	32	УК-8
Б1.О.01.09	Социология и право		5					2	72	10	62		8	1	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-11
Б1.О.01.10	Русский язык и культура коммуникаций		2					2	72	6	66		4	89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111	223	1			11	33	1188	103	1085		28		УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.01	Математика	1	2				1	11	396	41	355		16	9	УК-1
Б1.О.02.02	Физика	1	2				1	8	288	24	264		4	26	УК-1
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии			1				4	144	12	132			9	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика		3					6	216	14	202		8	12	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.02.05	Химия	1						4	144	12	132			33	УК-1
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	13334 44455 5678	4478 A		46	7	144	73	2628	273	2355		75		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	1					1	4	144	16	128			11	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03.02	Сопротивление материалов	4					4	4	144	14	130			11	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	3						3	108	7	101		4	11	УК-1; ОПК-6
Б1.О.03.04	Детали машин и основы конструирования	4			4			4	144	16	128			11	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.03.05	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3						4	144	12	132		8	18	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.03.06	Электротехника и электроника	3						5	180	13	167		8	48	ОПК1
Б1.О.03.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	16	128			13	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.08	Оборудование машиностроительных производств	5						3	108	15	93		12	13	ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	6			6			5	180	25	155			13	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.03.10	Менеджмент и маркетинг		A					3	108	8	100		5	5	УК-2; УК-4; ОПК-2
Б1.О.03.11	Основы цифрового машиностроения	4						3	108	11	97			13	ПК-2; ПК-5
Б1.О.03.12	Процессы формообразования	5						5	180	17	163		12	13	УК-2; ОПК-5
Б1.О.03.13	Надежность технических систем	5						4	144	16	128		12	13	ОПК-8
Б1.О.03.14	Современные инструментальные материалы и конструкции инструментальных систем	7				7		5	180	22	158			13	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.03.15	Цифровые технологии в инженерных задачах		7					3	108	15	93			13	ПК-5
Б1.О.03.16	Проектирование технологической оснастки машиностроительных производств		8					3	108	11	97		8	13	ПК-2
Б1.О.03.17	Основы компьютерного моделирования в машиностроении		4					4	144	14	130			13	ПК-5
Б1.О.03.18	Моделирование в технических системах		4					3	108	15	93			13	ОПК-10; ПК-2
Б1.О.03.19	Точностной анализ изделий машиностроения	8						4	144	10	134		6	13	ПК-2
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							66	2376	206	2170		28		
Б1.В.01	Металлообрабатывающие станки автоматизированного производства	6				6		5	180	17	163			13	ПК-2
Б1.В.02	Мехатронные системы станков		6					3	108	11	97			51	ПК-2
Б1.В.03	Компьютерное проектирование изделий	9						4	144	14	130			13	ПК-5
Б1.В.04	Управление станками и станочными комплексами		A					7	252	17	235		6	13	ПК-1
Б1.В.05	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	9				9		10	360	28	332			13	ПК-5
Б1.В.06	Сервисные технологии в машиностроительном производстве	9						6	216	24	192			13	ПК-3
Б1.В.07	Информационное обеспечение жизненного цикла металлорежущего оборудования		8					3	108	11	97		8	13	ПК-2
Б1.В.08	Расчет и конструирование станков и станочных комплексов	7			7			6	216	24	192			13	ПК-2
Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования станков	A						6	216	16	200		10	13	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Модуль проектной деятельности			78				8	288	20	268		4		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.10.01	Системы искусственного интеллекта			8				2	72	6	66		4	24	ПК-4
Б1.В.10.02	Практико-ориентированный проект			7				6	216	14	202			13	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6						4	144	12	132				ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Технология станкостроения	6						4	144	12	132			13	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование станочных приспособлений	6						4	144	12	132			13	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6						4	144	12	132				ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станков и станочных комплексов	6						4	144	12	132			13	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Техническое обслуживание гидропневмоприводов станков	6						4	144	12	132			13	ПК-3
	Блок 2.Практика							27	972	27	945				
	Обязательная часть							6	216	6	210				
Б2.О.01	Модуль проектной деятельности			7				6	216	6	210				УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: проектная практика			7				6	216	6	210			13	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	21	735				
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6				4	144	4	140			13	УК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	216	6	210			13	ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика			7				5	180	5	175			13	ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика: преддипломная практика			A				6	216	6	210			13	ПК-2
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация							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; 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	26	174	16			
ФТД.01	История науки и техники			7				1	36	3	29	4		13	УК-1; УК-2
ФТД.02	Технический контроль в машиностроении			6				1	36	3	29	4		13	ПК-2
ФТД.03	Психология делового общения		1					2	72	6	62	4		89	УК-3; УК-4; УК-9
ФТД.04	Основы военной подготовки		9					2	72	14	54	4		62	УК-8

Курс 1

Индекс	Сем. 1 Лек	Сем. 1 Лек электр.	Сем. 1 Лаб	Сем. 1 Пр	Сем. 1 Пр электр.	Сем. 1 КСР	Сем. 1 СР	Сем. 1 Контроль	Сем. 2 Лек	Сем. 2 Лек электр.	Сем. 2 Лаб	Сем. 2 Пр	Сем. 2 Пр электр.	Сем. 2 КСР	Сем. 2 СР	Сем. 2 Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	2	20	22	4	23	739		54	54		44	44	30	952	
Обязательная часть	24	2	20	22	4	23	739		54	54		44	44	30	952	
Б1.О.01	4	2		8	4	2	58		46	46		32	32	20	622	
Б1.О.01.01									42	42		16	16	4	82	
Б1.О.01.02									2	2		4	4	3	99	
Б1.О.01.03												8	8	9	307	
Б1.О.01.04																
Б1.О.01.05																
Б1.О.01.06												2	2	2	68	
Б1.О.01.07	4	2		8	4	2	58									
Б1.О.01.08																
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10									2	2		2	2	2	66	
Б1.О.02	16		16	10		17	553		8	8		12	12	10	330	
Б1.О.02.01	8			6		5	161		8	8		8	8	6	194	
Б1.О.02.02	4		4	4		4	128					4	4	4	136	
Б1.О.02.03	2		6			4	132									
Б1.О.02.04																
Б1.О.02.05	2		6			4	132									
Б1.О.03	4		4	4		4	128									
Б1.О.03.01	4		4	4		4	128									
Б1.О.03.02 – Б1.О.03.19																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.01 – Б1.В.ДВ.02.02																
Блок 2.Практика – Б3.01(Д)																
ФТД.Факультативные дисциплины	2			2		2	62	4								
ФТД.01																
ФТД.02																
ФТД.03	2			2		2	62	4								
ФТД.04																

Курс 2

Индекс	Сем. 3 Лек	Сем. 3 Лек электр.	Сем. 3 Лаб	Сем. 3 Пр	Сем. 3 Пр электр.	Сем. 3 КСР	Сем. 3 СР	Сем. 3 Контроль	Сем. 4 Лек	Сем. 4 Лаб	Сем. 4 Пр	Сем. 4 КСР	Сем. 4 СР	Сем. 4 Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	16	16		18	18	21	701		18	36	10	22	706	
Обязательная часть	16	16		18	18	21	701		18	36	10	22	706	
Б1.О.01	2	2		4	4	3	99							
Б1.О.01.05	2	2		4	4	3	99							
Б1.О.02	4	4		4	4	6	202							
Б1.О.02.04	4	4		4	4	6	202							
Б1.О.03	10	10		10	10	12	400		18	36	10	22	706	
Б1.О.03.02									4	2	4	4	130	
Б1.О.03.03	2	2		2	2	3	101							
Б1.О.03.04									4	4	4	4	128	
Б1.О.03.05	4	4		4	4	4	132							
Б1.О.03.06	4	4		4	4	5	167							
Б1.О.03.07									4	8		4	128	
Б1.О.03.11									2	4	2	3	97	
Б1.О.03.17										10		4	130	
Б1.О.03.18									4	8		3	93	

(Other rows have no entries in semesters 3–4.)

Курс 3

Индекс	Сем. 5 Лек	Сем. 5 Лек электр.	Сем. 5 Лаб	Сем. 5 Пр	Сем. 5 Пр электр.	Сем. 5 КСР	Сем. 5 СР	Сем. 5 Контроль	Сем. 6 Лек	Сем. 6 Лаб	Сем. 6 Пр	Сем. 6 КСР	Сем. 6 СР	Сем. 6 Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	22		28	28	16	510		14	22	20	21	679	
Обязательная часть	22	22		28	28	16	510		4	8	8	5	155	
Б1.О.01	6	6		8	8	4	126							
Б1.О.01.08	2	2		4	4	2	64							
Б1.О.01.09	4	4		4	4	2	62							
Б1.О.03	16	16		20	20	12	384		4	8	8	5	155	
Б1.О.03.08	6	6		6	6	3	93							
Б1.О.03.09									4	8	8	5	155	
Б1.О.03.12	4	4		8	8	5	163							
Б1.О.03.13	6	6		6	6	4	128							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10	14	12	16	524	
Б1.В.01									4	4	4	5	163	
Б1.В.02									2	4	2	3	97	
Б1.В.ДВ.01									2	6		4	132	
Б1.В.ДВ.01.01									2	6		4	132	
Б1.В.ДВ.01.02									2	6		4	132	
Б1.В.ДВ.02									2		6	4	132	
Б1.В.ДВ.02.01									2		6	4	132	
Б1.В.ДВ.02.02									2		6	4	132	
Блок 2.Практика												10	350	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Блок 2)												10	350	
Б2.В.01(У)												4	140	
Б2.В.02(П)												6	210	
ФТД.Факультативные дисциплины									2			1	29	4
ФТД.02									2			1	29	4

(Other rows have no entries in semesters 5–6.)

Курс 4

Индекс	Сем. 7 Лек	Сем. 7 Лаб	Сем. 7 Пр	Сем. 7 КСР	Сем. 7 СР	Сем. 7 Контроль	Сем. 8 Лек	Сем. 8 Лек электр.	Сем. 8 Лаб	Сем. 8 Пр	Сем. 8 Пр электр.	Сем. 8 КСР	Сем. 8 СР	Сем. 8 Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	16	22	18	19	645		10	10		16	16	12	394	
Обязательная часть	10	16	4	7	251		6	6		8	8	7	231	
Б1.О.03	10	16	4	7	251		6	6		8	8	7	231	
Б1.О.03.14	6	8	4	4	158									
Б1.О.03.15	4	8		3	93									
Б1.О.03.16							4	4		4	4	3	97	
Б1.О.03.19							2	2		4	4	4	134	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	6	14	12	394		4	4		8	8	5	163	
Б1.В.07							4	4		4	4	3	97	
Б1.В.08	6	6	6	6	192									
Б1.В.10			8	6	202					4	4	2	66	
Б1.В.10.01										4	4	2	66	
Б1.В.10.02			8	6	202									
Блок 2.Практика				11	385									
Обязательная часть (Блок 2)				6	210									
Б2.О.01				6	210									
Б2.О.01.01(У)				6	210									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Блок 2)				5	175									
Б2.В.03(П)				5	175									
ФТД.Факультативные дисциплины	2			1	29	4								
ФТД.01	2			1	29	4								

(Other rows have no entries in semesters 7–8.)

Курс 5

Индекс	Сем. 9 Лек	Сем. 9 Лек электр.	Сем. 9 Лаб	Сем. 9 Пр	Сем. 9 Пр электр.	Сем. 9 КСР	Сем. 9 СР	Сем. 9 Контроль	Сем. A Лек	Сем. A Лек электр.	Сем. A Лаб	Сем. A Пр	Сем. A Пр электр.	Сем. A КСР	Сем. A СР	Сем. A Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	18	4	36	4	4	23	747		10	6		16	15	15	535	
Обязательная часть	4	4	4	4	4	3	93		2	2		4	3	2	100	
Б1.О.01	4	4	4	4	4	3	93									
Б1.О.01.04	4	4	4	4	4	3	93									
Б1.О.03									2	2		4	3	2	100	
Б1.О.03.10									2	2		4	3	2	100	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14		32			20	654		8	4		12	12	13	435	
Б1.В.03	2		8			4	130									
Б1.В.04									4			6	6	7	235	
Б1.В.05	6		12			10	332									
Б1.В.06	6		12			6	192									
Б1.В.09									4	4		6	6	6	200	
Блок 2.Практика														6	210	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (Блок 2)														6	210	
Б2.В.04(П)														6	210	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														9	315	
Б3.01(Д)														9	315	
ФТД.Факультативные дисциплины	2			6		6	54	4								
ФТД.04	2			6		6	54	4								

(Other rows have no entries in semesters 9–A.)

		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				192	240	246	55	25	30	43	21	22	48	16	32	44	32	12	56	25	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	53	23	30	43	21	22	47	16	31	43	31	12	54	23	31
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	12.1%	160		204	53	23	30	43	21	22	37	16	21	32	20	12	39	23	16
Б1.О	Обязательная часть					240	138	53	23	30	43	21	22	21	16	5	15	8	7	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	66							16		16	17	12	5	33	20	13
Б2	Практика	22%	78%	0%	20		27							10		10	11	11		6		6
Б2.О	Обязательная часть					240	6										6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	21							10		10	5	5		6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	240	6	2	2					1		1	1	1		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	101.5	64.2	-	42.8	47.1	-	32.7	75.6	-	64.4	27.9	-	50.3	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					0.6	-	1.2		-			-		1.4	-	1.1		-	1.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5	-	10.1	7.7	-	3.2	5.2	-	3.8	6.6	-	4.9	2.5	-	4.6	4.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					736	-	89	128	-	55	86	-	66	77	-	75	38	-	81	41
		Блок Б2					27	-			-			-		10	-	11		-		6
		Блок Б3					9	-			-			-			-			-		9
		Блок ФТД					26	-	6		-			-		3	-	3		-	14	
		Итого по всем блокам					798	-	95	128	-	55	86	-	66	90	-	89	38	-	95	56
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					3.6	-	7.5	5.9	-	2	3.9	-	2.9	4.6	-	3.2	1.7	-	3.3	2.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	2	1	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						4		4	3	1	2	3	2	1	3	1	2	2		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		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	3		2		2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.83%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.02%															