МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Сарапульский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
О.И. Варфоломеева
28 января 2026 г.

План рассмотрен Учебно-методическим советом университета
Протокол № 1 от 22.01.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения Индустрии 4.0
Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (СПИ)
Институт: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОАМР / М.С. Дмитриева/

И.о. директора филиала / А.Б. Соловьев/

Зав. кафедрой

Руководитель ООП / Н.А. Перминов/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 189027DDD5DDD1DEF2233D39DF6CACC0
Владелец: Соловьев Андрей Борисович
Действителен: с 18.11.2025 до 11.02.2027

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закре пленн
																	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	Реферат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3384.35	48.35	3682.25	821.4	24	224	80	224	493.25	208	160	148	404	200	80	168	504	192	144	160	560	112	88	160	448.5	164	52	176	490	144	72	136	390	104	52	88	392.5	
Обязательная часть								142	142	5112	5112	2258.45	26.45	2331.75	521.8		224	80	192	459.25	208	160	116	370	184	80	112	440	144	112	96	391	64	48	64	246.5	72		40	134	72	24	56	199	36		48	92	89
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1					5	5	180	180	64.7	0.7	78	37.3			32		38		32		40																									89
Б1.О.02	История России			2				4	4	144	144	116.4	0.4	26	1.6						80		36	26																									89
Б1.О.03	Философия		3					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7										32		16	58																			89
Б1.О.04	Основы экономики		1					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7		16		16	38																												89
Б1.О.05	Правоведение		3					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7										16		16	38																			89
Б1.О.06	Социальное взаимодействие		1					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7		32		16	58																												89
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																																89
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7		16		16	38																												89
Б1.О.09	Физическая культура и спорт		6					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																																90
Б1.О.10	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7										16		16	38																			90
Б1.О.11	Информатика	2	1					5	5	180	180	64.7	0.7	78	37.3		16	16		38		32		40																									90
Б1.О.12	Математика	123						12	12	432	432	193.2	1.2	132	106.8		32		32	44	32		32	44	32		32	44																			90
Б1.О.13	Физика	1		2				10	10	360	360	176.8	0.8	146	37.2		48	16	32	48	32	32	16	98																							91
Б1.О.14	Химия		1					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7		16	16	16	58																												
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2					5	5	180	180	80.7	0.7	62	37.3		16		32	24		32		38																								90
Б1.О.16	Технология конструкционных материалов		2					3	3	108	108	64.3	0.3	42	1.7						32	32		42																								91
Б1.О.17	Материаловедение	4						5	5	180	180	64.4	0.4	80	35.6														32	32		80															91
Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2					6	6	216	216	96.7	0.7	82	37.3						32		32	42	16		16	40																			91
Б1.О.19	Сопротивление материалов			4				4	4	144	144	64.4	0.4	78	1.6														32	16	16	78															91
Б1.О.20	Гидравлика		5					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																		16		16	38											91
Б1.О.21	Теория механизмов и машин	3						4	4	144	144	48.4	0.4	60	35.6										32	16		60																			91
Б1.О.22	Детали машин и мехатронных модулей	5	4		5			7	7	252	252	84.2	4.2	130.5	37.3														16	16	16	58	16		16	72.5											91
Б1.О.23	Основы технологии машиностроения	5						4	4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																		16	16	16	60											91
Б1.О.24	Электротехника и электроника		3	4				6	6	216	216	96.7	0.7	116	3.3										16	16	16	58	16	16	16	58													90
Б1.О.25	Экологическая и производственная безопасность		7					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																						16		16	38					91
Б1.О.26	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	2	72	72	33.05	1.05	37.25	1.7		16		16	37.25																										91
Б1.О.27	Экономика отрасли		7					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																						32		16	58					89
Б1.О.28	Технико-экономическое обоснование технологической подготовки производства		8					3	3	108	108	48.3	0.3	58	1.7																										24		24	58	89
Б1.О.29	Защита интеллектуальной собственности		4					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																														89
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация			7		7		5	5	180	180	75.4	3.4	103	1.6														16		16	38													91
Б1.О.31	Математическое моделирование в машиностроении		8					2	2	72	72	36.3	0.3	34	1.7																						24	24	24	103					91
Б1.О.32	Системы автоматизации инженерных расчетов		5					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																										12		24	34	90
Б1.О.33	Специальные главы математики	4						3	3	108	108	48.4	0.4	24	35.6																							32		24	38					91
Б1.О.34	Информационные технологии и программирование		34			4		5	5	180	180	83.6	3.6	93	3.4														16		32	24													90
Б1.О.35	Методы компьютерного конструирования		3					3	3	108	108	40.3	0.3	66	1.7														16	16	16	55													90
Б1.О.36	Менеджмент качества		5					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7														8	32		66													91
Б1.О.37	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7		16		16	38													16		16	38											91
Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**		**6**					**2**	**2**	**72**	**72**	**32.3**	**0.3**	**38**	**1.7**																																89
Б1.О.ДВ.01.01	Основы военной подготовки		6					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																															89
Б1.О.ДВ.01.02	Гражданская оборона		6					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7																															

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закре пленн
																	Семестр 1								Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68	2776	2776	1125.9	21.9	1350.5	299.6	24			32	34			32	34	16		56	64	48	32	64	169	48	40	96	202	92	52	136	356	72	48	80	191	68	52	40	300.5	
Б1.В.01	Проектирование заготовок в машиностроении	6						4	4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																					16		32	60											91
Б1.В.02	Проектирование средств технологического оснащения		7			7		4	4	144	144	75.3	3.3	67	1.7																									24	16	32	67							91
Б1.В.03	Технология машиностроения	78			8			11	11	396	396	132.3	4.3	192.5	71.2	4																									32	16	16	80	32	16	16	112.5	91
Б1.В.04	Автоматизация производственных процессов	6						4	4	144	144	48.4	0.4	60	35.6	4																									12	12	24	60							91
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			8				3	3	108	108	36.4	0.4	70	1.6	4																														12	24		70	91
Б1.В.06	Резание материалов	4						4	4	144	144	48.4	0.4	60	35.6																	16	16	16	60															91
Б1.В.07	Оборудование машиностроительных производств	5		6		6		6	6	216	216	83.8	3.8	95	37.2	6																				16	8	16	32	16	8	16	63							91
Б1.В.08	Режущий инструмент			5				3	3	108	108	48.4	0.4	58	1.6																				16	16	16	58											91
Б1.В.09	Нормирование точности		4			4		4	4	144	144	67.3	3.3	75	1.7	6																				32	16	16	75											91
Б1.В.10	Основы технологии машиностроения (Специальная часть)		6			6		5	5	180	180	83.3	3.3	95	1.7																							32	16	32	95							91
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					**2**	**2**	**72**	**72**	**40.3**	**0.3**	**30**	**1.7**											**16**		**24**	**30**																					
Б1.В.ДВ.01.01	Процессы и методы формообразования		3					2	2	72	72	40.3	0.3	30	1.7											16		24	30																					91
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обработки заготовок		3					2	2	72	72	40.3	0.3	30	1.7											16		24	30																					91
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**						5	**5**	**180**	**180**	**64.4**	**0.4**	**80**	**35.6**																							**16**	**16**	**32**	**80**											
Б1.В.ДВ.02.01	Управление объектами и системами	5						5	5	180	180	64.4	0.4	80	35.6																					16	16	32	80											91
Б1.В.ДВ.02.02	Управление дискретными системами	5						5	5	180	180	64.4	0.4	80	35.6																					16	16	32	80											91
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**		**6**				8	**8**	**288**	**288**	**128.8**	**0.8**	**122**	**37.2**																									**16**	**16**	**32**	**78**	**16**	**16**	**32**	**44**					
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная подготовка станков с числовым программным управлением	7		6				8	8	288	288	128.8	0.8	122	37.2																									16	16	32	78	16	16	32	44					91
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии	7		6				8	8	288	288	128.8	0.8	122	37.2																									16	16	32	78	16	16	32	44					91
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**8**				5	5	**180**	**180**	**60.4**	**0.4**	**118**	**1.6**																															**24**	**12**	**24**	**118**	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологические процессы сборочного производства			8				5	5	180	180	60.4	0.4	118	1.6																															24	12	24	118	91
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование машиностроительного производства			8				5	5	180	180	60.4	0.4	118	1.6																															24	12	24	118	91
Б1.В.ДВ.05	**Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)**		**12 34 5**							**328**	**328**	**160**		**168**					**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**34**			**32**	**32**													
Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		123 45							328	328	160		168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32													89
Б1.В.ДВ.05.02	Оздоровительная физическая культура		123 45							328	328	160		168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32													89
Б1.В.ДВ.05.03	Спортивная подготовка		123 45							328	328	160		168					32	34			32	34			32	34			32	34			32	32													89
Блок 2.Практика								21	21	756	756	10		746		220					2			106					2			106					2			106					214	2			106	
Обязательная часть								6	6	216	216	4		212		30					2			106					2			106																	42
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	2		106		10					2			106																									42
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	2		106		20													2			106																	42

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Закре пленн
																	Семестр 1								Семестр 3								Семестр 5								Семестр 7								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Часть, формируемая участниками образовательных								15	15	540	540	6		534		190																				2			214	2			214	2			106	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика			6				6	6	216	216	2		214		60																				2			214									42
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7				6	6	216	216	2		214		80																								2			214					42
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8				3	3	108	108	2		106		50																												2			106	42
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	15		309																															15	309	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	15		309																															15	309	91
ФТД.Факультативные дисциплины								7	7	252	252	64.9	0.9	182	5.1			8	8	54								16		16	38									8		8	90						89
ФТД.01	Деловой документооборот		6					3	3	108	108	16.3	0.3	90	1.7																											8		8	90						90
ФТД.02	Инженерная графика		1					2	2	72	72	16.3	0.3	54	1.7			8	8	54																														89
ФТД.03	Технологическое предпринимательство		3					2	2	72	72	32.3	0.3	38	1.7													16		16	38																		