

**Квалификация - бакалавр**  
Срок получения образования по стандарту - 4 года  
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев  
Год набора 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рязанский институт (филиал)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Рязанского института  
(филиала) Московского  
политехнического университета

  
«30» мая 2025 г. В.С. Емцева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность (профиль): "Технология машиностроения"  
форма обучения - заочная

## I. Календарный учебный график

[illegible]

	Теоретическое обучение	::	Экзаменационная сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	Г	Государственная итоговая аттестация	К	Каникулы	=	Неделя отсутствует	*	Нерабочие праздничные дни
--	------------------------	----	------------------------	---	------------------	---	---------------------------	---	-------------------------------------	---	----------	---	--------------------	---	---------------------------

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час / неделю									
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	Курсовых работ			Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студента	1		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
									Всего	Лекции	лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						210	7560	832	336	66	430	6728										
	Обязательная часть						159	5724	642	244	42	356	5082										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	8	4		4	64			8							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	58	30		28	86	22	36								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	20	4		16	196					8	6	6			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60						12				
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	8	4		4	64				8						
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности		7				2	72	8	4		4	64						8				
Б1.О.11	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60							12			
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
Б1.О.15	Экология		7				3	108	12	6		6	96						12				
Б1.О.16	Инженерная графика	3					4	144	12	2		10	132			12							
Б1.О.17	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		5				3	108	20	4		16	88						20				
Б1.О.18	Теоретическая механика	4	3				4	144	20	10		10	124			12	8						
Б1.О.20	Теория механизмов и машин	4					5	180	18	12		6	162				18						
Б1.О.19	Сопротивление материалов	6	5				5	180	24	12	4	8	156					12	12				

Б1.О.21	Детали машин		6			3	108	12	4	4	4	96					12				
Б1.О.22	Основы конструирования	5			5	5	180	12	4	4	4	168					12				
Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		5			3	108	16	4		12	92					16				
Б1.О.24	Материаловедение	3				4	144	12	6		6	132			12						
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов		4			2	72	12	4		8	60			12						
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6				5	180	12	6		6	168					12				
Б1.О.27	Электротехника и электроника		5			2	72	12	6		6	60				12					
Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	7				4	144	12	4		8	132						12			
Б1.О.29	Экономика машиностроительного производства		10			2	72	16	8		8	56									16
Б1.О.30	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	4			4	5	180	12	8		4	168			12						
Б1.О.31	Проектирование и производство заготовок*	8				4	144	14	4		10	130							14		
Б1.О.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10				4	144	16	4	4	8	128									16
Б1.О.33	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	9				4	144	16	8		8	128								16	
Б1.О.34	Введение в профессию		3			2	72	12	6		6	60			12						
Б1.О.35	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	8				5	180	14	4	10		166							14		
Б1.О.36	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"																				
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1				3	108	16	6		10	92	16								
Б1.О.36.2	Математический анализ	2				4	144	20	8		12	124		20							
Б1.О.36.3	Физика	3	2			8	288	32	8	16	8	256		16	16						
Б1.О.37	Модуль "Проектная деятельность"			4																	
Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)		2			2	72	8	4		4	64		8							
Б1.О.37.2	Управление проектами		4			3	108	8	4		4	100			8						
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство		8			3	108	12	6		6	96							12		
Б1.О.37.4	Проектная деятельность*		3,4,5,6,7,8			12	432	36			36	396			6	6	6	6	6	6	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	1836	190	92	24	74	1646									
Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении		5			2	72	12	4		8	60				12					
Б1.В.02	Режущий инструмент*	7	6		7	6	216	16	8		8	200					12	4			
Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	9	8			6	216	32	16	16		184							16	16	
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования*	6				3	108	12	6		6	96				12					
Б1.В.05	Технология машиностроения	9	8		9	8	288	26	14	4	8	262						12	14		
Б1.В.06	Технологическая оснастка	8	7		8	5	180	12	4		8	168					8	4			
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	10	9		10	5	180	16	8		8	164							12	4	
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	6				4	144	12	4	4	4	132				12					
	Элективные дисциплины (модули)					12	432	52	28		24	380								24	28
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1					2	72	12	6		6	60								12	
Б1.В.ЭД.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"*		9			2	72	12	6		6	60								12	
Б1.В.ЭД.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"		9			2	72	12	6		6	60								12	
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2					4	144	16	10		6	128									16
Б1.В.ЭД.02.01	Технологические процессы сборки	10				4	144	16	10		6	128									16
Б1.В.ЭД.02.02	Технология сварочного производства	10				4	144	16	10		6	128									16
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3					4	144	12	6		6	132									12
Б1.В.ЭД.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	10				4	144	12	6		6	132									12
Б1.В.ЭД.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении	10				4	144	12	6		6	132									12
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4					2	72	12	6		6	60								12	
Б1.В.ЭД.04.01	Культурология		9			2	72	12	6		6	60								12	
Б1.В.ЭД.04.02	Этика		9			2	72	12	6		6	60								12	
Б2	Блок 2 "Практика"					21	756														
	Обязательная часть					15	540														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4		3	108														
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*			6		6	216														
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*			8		6	216														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*			10		6	216														

Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"															9	324																		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										10					9	324																		
	Факультативные дисциплины			Семестр	Объем, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.				210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				70	102	84	78	78	84	88	90	82	76											
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности			2	2	Блок 2. Практика, з.е.				21	Число экзаменов				1	4	3	4	2	4	2	3	4	4											
ФТД.02	Государственные программы и проекты			6	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов				5	3	5	6	6	4	6	5	3	1											
					Всего, з.е.				240	Число дифференцированных зачётов							1		1		1		1												
*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки										Число курсовых проектов											1	1	1		1	1	1								
										Число курсовых работ											1	1	1												
										Объем программы, акад.час. в год											172			162			162			178			158		

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

" 30 " 05 2025 г.

А.М. Грибков

И.о. заместителя ректора



А.Д. Чернышов