

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Рязанский институт (филиал)

**федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"**

План одобрен Ученым советом ву

Протокол № 10 от "30" мая 2025

Квалификация - магис

Срок получения образования по стандарту - 2 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛ

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"

Форма обучения -- Очно-заоч

Год набора 202

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
филиала) Московского
политехнического университета

«30» мая 2025 г.

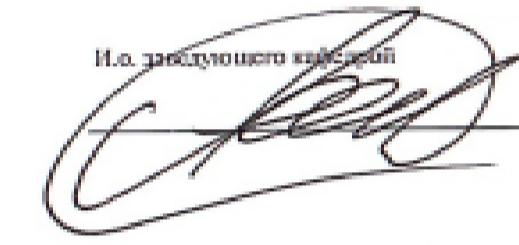
II. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	I. План учебного процесса												Распределение по курсам и семестрам, час					
		Распределение по семестрам								Виды учебной нагрузки, ак.час									
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	I курс	II курс	III курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							90	3240	726	250	92	386	2518					
	Обязательная часть							45	1620	318	128	14	176	1302					
Б1.01	Иностранный язык в профессиональной сфере				1			3	108	14			14	94	14				
Б1.02	Философские проблемы науки и техники				1			3	108	14	4		10	94	14				
Б1.03	Менеджмент				2			2	72	18	8		10	54		18			
Б1.04	Самоменеджмент				1			3	108	14	6		8	94	14				
Б1.05	Деловые и межкультурные коммуникации				4			2	72	24	12		12	48			24		
Б1.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений				5			3	108	10	4		6	98			10		
Б1.07	Математическое моделирование и управление проектами				1			3	108	28	14		14	80	28				
Б1.08	Надежность и диагностика технологических систем				5			2	72	20	10		10	52			20		
Б1.09	Основы научных исследований в машиностроении				3			4	144	28	14		14	116		28			
Б1.10	Упрочнение и кристаллография				5			4	144	20	8		12	124			20		
Б1.11	Педагогика высшей школы				4			2	72	28	14		14	44		28			
Б1.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий				1			3	108	18	8		10	90	18				
Б1.13	Искусственный интеллект в машиностроении				5			3	108	10	4		6	98			10		
Б1.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)				4	3		4	144	56	14	14	28	88		28	28		
Б1.15	Патентное дело				4			4	144	16	8		8	128			16		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	1620	408	122	78	210	1216					
Б1.В.01	Технология машиностроения				1			4	144	28	14		14	116	28				
Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования				2			3	108	32	16		16	76		32			
Б1.В.03	Разработка технологий обработки заготовок на станках с числовым программным управлением				4			3	108	28	8	20		80			28		
Б1.В.04	Системы числового программного управления металлорежущими станками				2			2	72	32	8		24	40		32			
Б1.В.05	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX				5	4		4	144	48	14	10	24	96			28	20	
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении				2			4	144	32	16		16	112		32			
Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением				3			3	108	36	4		32	72			36		
Б1.В.08	Технологии обработки металлов давления				5			2	72	20	8		12	52				20	
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения				1			4	144	28	4	10	14	116	28				

B1.B.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	3	2			4	144	44	12	12	20	100	16	28	
	Элективные дисциплины (модули)					12	432	80	18	26	38	356	32	36	14
B1.B.ЭД.01	Элективные дисциплины 1					4	144	32	8	14	12	112	16	18	
B1.B.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	3	2			4	144	34	8	14	12	110	16	18	
B1.B.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	3	2			4	144	34	8	14	12	110	16	18	
B1.B.ЭД.02	Элективные дисциплины 2					4	144	30	6	12	14	114	18	14	
B1.B.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	4	3			4	144	32	6	12	14	112		18	14
B1.B.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	4	3			4	144	32	6	12	14	112		18	14
B1.B.ЭД.03	Элективные дисциплины 3					4	144	18	4	12	130	16			
B1.B.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2				4	144	16	4		12	128		16	
B1.B.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2				4	144	16	4		12	128		16	
Б2	Практики								21	756					
	Обязательная часть								21	756					
B2.O.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)					3		6	216						
B2.O.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)*					4		6	216						
B2.O.03(П)	Производственная практика (преддипломная)					5		9	324						
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9	324					
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5		9	324						
	Факультативные дисциплины	семестр	Объём, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Aудиторные занятия, ак.час в неделю			10	10	9	10	10		
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2	Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов			4	2	3	3	3		
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2	Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов			3	5	3	4	3		
				Всего часов, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов					1		1		
						Объем программы, з.е. в семестр			23	19	21	23	34		

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

"20" 2025 г.
А.М. Грибков

И.о. руководителя кафедры

А.Д. Чернышев