

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Кваліфікація - магістр

Срок получения образования по стандарту - 2 года

Фактический срок обучения - 2 года 6 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


В.С. Емцева

«30» мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

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

Форма обучения -- Очно-заочная

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

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

II. План учебного процесса

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					
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ			Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	1 курс			2 курс		3 курс
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	
																			14 неделя
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						
B1.O.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	14			14	94	14					
B1.O.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	14	4		10	94	14					
B1.O.03	Менеджмент		2				2	72	18	8		10	54		18				
B1.O.04	Самоменеджмент		1				3	108	14	6		8	94	14					
B1.O.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	24	12		12	48				24		
B1.O.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		5				3	108	10	4		6	98					10	
B1.O.07	Математическое моделирование и управление проектами	1					3	108	28	14		14	80	28					
B1.O.08	Надежность и диагностика технологических систем		5				2	72	20	10		10	52					20	
B1.O.09	Основы научных исследований в машиностроении	3					4	144	28	14		14	116			28			
B1.O.10	Упрочнение и кристаллография	5					4	144	20	8		12	124					20	
B1.O.11	Педагогика высшей школы		4				2	72	28	14		14	44				28		
B1.O.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	18	8		10	90	18					
B1.O.13	Искусственный интеллект в машиностроении	5					3	108	10	4		6	98					10	
B1.O.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	4	3				4	144	56	14	14	28	88			28	28		
B1.O.15	Патентное дело	4					4	144	16	8		8	128				16		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	408	122	78	210	1216						
B1.B.01	Технология машиностроения	1					4	144	28	14		14	116	28					
B1.B.02	Технологические возможности современного оборудования		2				3	108	32	16		16	76		32				
B1.B.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		4				3	108	28	8	20		80				28		
B1.B.04	Системы числового программного управления металлорежущими станками		2				2	72	32	8		24	40		32				
B1.B.05	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	5	4				4	144	48	14	10	24	96				28	20	
B1.B.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении	2					4	144	32	16		16	112		32				
B1.B.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	36	4		32	72			36			
B1.B.08	Технологии обработки металов давления		5				2	72	20	8		12	52					20	
B1.B.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	28	4	10	14	116	28					

Б1.В.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	
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						4	144	32	8	14	12	112		16	18		
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	3	2				4	144	34	8	14	12	110		16	18		
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	3	2				4	144	34	8	14	12	110		16	18		
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						4	144	30	6	12	14	114			18	14	
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	4	3				4	144	32	6	12	14	112			18	14	
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	4	3				4	144	32	6	12	14	112			18	14	
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						4	144	18	4		12	130		16			
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	16	4		12	128		16			
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2					4	144	16	4		12	128		16			
Б2	Практики						21	756										
	Обязательная часть						21	756										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			3			6	216										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)*			4			6	216										
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			5			9	324										
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						9	324										
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324										
	Факультативные дисциплины	семестр	Объём, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.					Аудиторные занятия, ак.час в неделю					10	10	9	10	10
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2	Блок 2. Практика, з.е.					Число экзаменов					4	2	3	3	3
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2	Блок 3. ГИА, з.е.					Число зачётов					3	5	3	4	3
				Всего часов, з.е.					Число дифференцированных зачётов							1		1
									Объем программы, з.е. в семестр					23	19	21	23	34

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе
" 30 " 2025 г. А.М. Грибков

И.А. Чернышев
А.Д. Чернышев