Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.08.2026 16:52:25
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев
Год набора 2026

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. Емец
«__» ____ 2026 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

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы	нерабочие недели	ВСЕГО
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-8	9-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	26-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1	=	=	=	=															*	: :	: :	: :	К																	: :	: :	: :	0	0	0	0	К	К	К	К	К	К	30	6	4			7	1	**48**
2																			*	: :	: :	: :	К																	: :	: :	: :	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	34	6		4		7	1	**52**
3											Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	К	*	: :	: :	: :	: :	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	10	4		6	6	3	1	**30**
																																																					74	**16**	**4**	**10**	**6**	**17**	**3**	**130**

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

II. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	курсовых работ	Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	Распределение по курсам и семестрам, час: 1 курс: 1 семестр 14 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 16 недель	3 курс: 5 семестр 10 недель
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**	**722**	**242**	**92**	**388**	**2518**					
	Обязательная часть						**45**	**1620**	**312**	**120**	**14**	**178**	**1308**					
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	14			14	94	14				
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	14	4		10	94	14				
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	18	8		10	54		18			
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	14	6		8	94	14				
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	10	4		6	62				10	
Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		5				3	108	10	4		6	98					10
Б1.О.07	Планирование эксперимента в машиностроении	1					3	108	28	14		14	80	28				
Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем		5				2	72	20	10		10	52					20
Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	3					4	144	28	14		14	116			28		
Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	5					4	144	20	8		12	124					20
Б1.О.11	Педагогика высшей школы		4				2	72	28	14		14	44				28	
Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	18	8		10	90	18				
Б1.О.13	Искусственный интеллект в машиностроении	5					3	108	10	4		6	98					10
Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	4	3		4		4	144	56	14	14	28	88			28	28	
Б1.О.15	Патентное дело	4					4	144	24	8		16	120				24	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**45**	**1620**	**410**	**122**	**78**	**210**	**1210**					
Б1.В.01	Технология машиностроения	1			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 технологии 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 металов 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				
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**	**82**	**18**	**26**	**38**	**350**		**32**	**36**	**14**	
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						***4***	***144***	***34***	***8***	***14***	***12***	***110***		***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***	***32***	***6***	***12***	***14***	***112***			***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***	***16***	***4***	***0***	***12***	***128***		***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)	Производстенная 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.
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	90
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего часов, з.е.	120

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	10	10	9	10,0	10
Число экзаменов	4	2	3	3	3
Число зачётов	3	5	3	4	3
Число дифференцированных зачётов			1		1
Число курсовых проектов	1			1	
Объем программы, з.е. в семестр	23	19	21	23	34

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев