Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.08.2026 16:51:39
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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

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.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"
Форма обучения - Очная

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	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	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1
	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
1	=	=																	*	: :	: :	К				
2													X	X	X	X			*	: :	: :	К				
3	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	учеон. практика. НИР	Производственная практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	27 2	3 9	10 16	17 23	24 31								
	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													: :	: :	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4	4		1		9	50
2					: :	: :	X	X	X	X	X	X	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	22	4		10	1	6	9	52
3	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							2	2
																											54	**8**	**4**	**10**	**2**	**6**	**18**	**102**

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения:							
	Теоретическое обучение	: : Экзаменационная сессия	О Учебная практика	X Производственная практика	Г Государственная итоговая аттестация	= Каникулы	* Нерабочие праздничные дни

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачетов с оценой	курсовых проектов	курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабоatorные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: I курс: 1 семестр 16 недель	I курс: 2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 14 недель	2 курс: 4 семестр 8 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**	**752**	**210**	**122**	**420**	**2488**				
		Обязательная часть						**45**	**1620**	**354**	**114**	**22**	**218**	**1266**				
	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32			32	76	32			
	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
	Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	16	8		8	56		16		
	Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	16	8		8	92	16			
	Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		1				2	72	16	8		8	56	16			
	Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		4				2	72	16	8		8	56				16
	Б1.О.07	Планирование эксперимента в машиностроении	1					3	108	32	8		24	76	32			
	Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем		4				2	72	16	0		16	56				16
	Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	2					4	144	16	8		8	128		16		
	Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	4					4	144	16	4	6	6	128				16
	Б1.О.11	Педагогика высшей школы		3				2	72	28	14		14	44			28	
	Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	32	8		24	76	32			
	Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта		4				3	108	16	8		8	92				16
	Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	3			3		5	180	42	8	16	18	138			42	
	Б1.О.15	Патентное дело	3					4	144	28	8		20	116			28	

		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**45**	**1620**	**398**	**96**	**100**	**202**	**1222**				
	Б1.В.01	Технология машиностроения	1			1		5	180	32	8		24	148	32			
	Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования		2				3	108	32	8		24	76		32		
	Б1.В.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		3				2	72	42	8	34		30			42	
	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	4					4	144	32	8	24		112				32
	Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машингостроении	2					4	144	32	8		24	112		32		
	Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	28	8		20	80			28	
	Б1.В.08	Технологии обработки металов давления		4				2	72	16	8		8	56				16
	Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	32	8	14	10	112	32			
	Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2					4	144	32	8	12	12	112		32		
		Элективные дисциплины (модули)						**12**	**432**	**88**	**16**	**16**	**56**	**344**	**0**	**60**	**28**	**0**
	Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины (модули) 1***						***4***	***144***	***28***	***4***	***16***	***8***	***116***		***28***		
	Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	2					4	144	28	4	16	8	116		28		
	Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	2					4	144	28	4	16	8	116		28		
	Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины (модули) 2***						***4***	***144***	***28***	***8***	***0***	***20***	***116***			***28***	
	Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3					4	144	28	8		20	116			28	
	Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	3					4	144	28	8		20	116			28	
	Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины (модули) 3***						***4***	***144***	***32***	***4***	***0***	***28***	***112***		***32***		
	Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	32	4		28	112		32		
	Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2					4	144	32	4		28	112		32		
Б2		**БЛОК 2 "Практика"**						**21**	**756**									
		Обязательная часть						**21**	**756**									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	216									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			3			6	216									
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			9	324									
Б3		**БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**									
	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324									

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2

Теор. обуч. , з.е..	90	Теор. обуч. час.	14	14	14	14
Практика зач. ед.	21	Число экзаменов	4	5	3	2
ГИА, зач. ед.	9	Число зачётов	4	3	3	4
Всего, зач. ед.	**120**	Число зачетов с оценкой		1	1	1
		Число курсовых проектов			1	1
		Число курсовых работ			1	
		Число зачетных единиц				

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев