Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 09.04.2026 11:45:24
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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

Квалификация - магистр
Нормативный срок освоения 2 года
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. Емец
«5» ______ 2026 г.

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 1 7	8 14	15 21	22 28	Октябрь 29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	Ноябрь 3 9	10 16	17 23	24 30	Декабрь 1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	Январь 1 8	12 18	19 25	26 1	Февраль 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															Х	Х	Х	Х	*	: :	: :	К				
3	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март 2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	Апрель 6 12	13 19	20 26	27 3	Май 4 10	11 17	18 24	25 31	Июнь 1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	Июль 6 12	13 19	20 26	27 2	Август 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
2					: :	: :	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
3	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика.	Производстенная практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	**ВСЕГО**
1	32	4	4		1		9	50
2	22	4		10	1	6	9	52
3							2	2
	54	8	4	10	2	6	20	104

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачетов с оценкой	курсовых проектов	курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 14 недель	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**	**836**	**222**	**142**	**472**	**2404**				
		Обязательная часть						**45**	**1620**	**402**	**122**	**22**	**258**	**1218**				
	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	32	16		16	76	32			
	Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16
	Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		4				3	108	16	8		8	92				16
	Б1.О.07	Математическое моделирование и управление проектами	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	32	8		24	112		32		
	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		1				3	108	32	8		24	76	32			
	Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	3					4	144	42	8	16	18	102			42	
	Б1.О.15	Патентное дело	3					4	144	28	8		20	116			28	

		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**45**	**1620**	**434**	**100**	**120**	**214**	**1186**				
								33	**1188**	**342**	**76**	**104**	**162**	**846**				
	Б1.В.01	Технология машиностроения	1					4	144	32	8		24	112	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				3	108	42	8	34		66			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	48	8		40	96		48		
	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	4	18	10	112	32			
	Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2					4	144	48	8	28	12	96		48		
		Элективные дисциплины (модули)						**12**	**432**	**92**	**24**	**16**	**52**	**340**				
	Б1.В.ДВ.01.01	Верификация управляющих программ	2					4	144	32	8	16	8	112		32		
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений																
	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3				3	4	144	28	8		20	116			28	
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении																
	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	32	8		24	112		32		
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования																
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.	16	17	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	26	33	25	35

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев