Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 01.12.2025 10:51:48
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

Приложение № 1 к приказу
"26" 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
«5» 2026 г.

Квалификация - магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Год набора 2025

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

Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	учеб. практика, НИР	Производственная практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	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	12 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	27 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								
=	=																	*	: :	: :	К																: :	: :	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	К	К	32	4	4		1		9	50
													Х	Х	Х	Х	*	: :	: :	К									: :	: :	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	22	4		10	1	6	9	52
К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=						2	2
																																																			54	8	4	10	2	6	20	104

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

II. Сводные данные по бюджету времени

III. План учебного процесса

№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час			
														I курс		2 курс	
		экзаменов	зачетов	зачетов с оценкой	курсовых проектов	курсовых работ		ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	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
Б1	**БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"**						**90**	**3240**	**820**	**222**	**142**	**456**	**2420**				
	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			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**	**418**	**100**	**120**	**198**	**1202**				
							33	**1188**	**326**	**76**	**104**	**146**	**862**				
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 машиностроении	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	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**	**0**	**64**	**28**	**0**
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	2					4	144	32	8	16	8	112		32		
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений																
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3				3	4	144	28	8		20	116			28	
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении																
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	32	8		24	112		32		
Б1.В.ЭД.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**									
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324									

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
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	16	16	14	14
Число экзаменов	4	5	3	2
Число зачётов	4	3	3	4
Число дифференцированных зачётов		1	1	1
Число курсовых проектов			1	1
Число курсовых работ			1	
Объем программы, з.е. в семестр	26	33	25	35

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев