Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.06.2026 10:48:09
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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 бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Нормативный срок обучения - 5 лет
Год набора 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): "Технология машиностроения"
форма обучения - заочная

I. Календарный учебный график

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Нерабочие праздничные дни	Государственная итоговая аттестация	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	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	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								
1	=	=	=	=										::	::	::			*	К	К															::	::	::							К	К	К	К	К	К	К	К	31	6			1		10	48
2												::	::	::					*	К	К	0	0							::	::	::												К	К	К	К	К	К	К	К	33	6	2		1		10	52
3									::	::	::	::							*	К	К							X	X	X	X	::	::	::	::										К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52
4					::	::	::	::											*	К	К	X	X	X	X	::	::	::	::																К	К	К	К	К	К	К	К	29	8		4	1		10	52
5	::	::	::	::															*	К	К	::	::	::	::				X	X	X	X								Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	23	8		4	1	6	10	52

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

II. Сводные данные по бюджету времени

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 / неделю									
									Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студента	+AP28:AY1		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачётов	курсовых проектов	Курсовых работ			Всего	Лекции	лабораторные занятия	Семинары/практические занятия		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**208**	**7488**	**882**	**356**	**66**	**460**	**6606**										
	Обязательная часть						**152**	**5472**	**658**	**248**	**32**	**378**	**4814**										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	8	4		4	64			8							
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	58	30		28	86	22	36								
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	20	4		16	196					8	6	6			
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
Б1.О.08	Психология и педагогика		5				2	72	8	4		4	64					8					
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б1.О.10	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4		4	64	8									
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность		8				2	72	12	6		6	60								12		
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
Б1.О.14	Промышленная и экологическая безопасность		7				2	72	12	6		6	60							12			
Б1.О.15	Инженерная графика		3				3	108	12	2		10	96			12							
Б1.О.16	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		4				3	108	20	4		16	88				20						
Б1.О.17	Теоретическая механика	4	3				4	144	24	12		12	120			12	12						
Б1.О.18	Теория механизмов и машин	6					5	180	18	12		6	162						18				
Б1.О.19	Сопротивление материалов	5	4				5	180	24	12	4	8	156					12	12				

Б1.О.20	Детали машин		5				3	108	12	4	4	4	96					12					
Б1.О.21	Основы конструирования	6					5	180	12	4	4	4	168						12				
Б1.О.22	Гидравлика и гидропривод		6				3	108	32	8		24	76						16				
Б1.О.23	Материаловедение	3					4	144	12	6		6	132			12							
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов		4				2	72	12	4		8	60				12						
Б1.О.25	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6					4	144	12	6		6	132						12				
Б1.О.26	Электротехника и электроника		5				2	72	12	6		6	60					12					
Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	7					4	144	12	4		8	132							12			
Б1.О.28	Экономика машиностроительного производства		10				2	72	16	8		8	56										16
Б1.О.29	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	5					5	180	12	8		4	168					12					
Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок*	8					4	144	14	4		10	130								14		
Б1.О.31	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10					4	144	16	4	4	8	128										16
Б1.О.32	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	9					4	144	16	8		8	128								16		
Б1.О.33	Введение в профессию		2				2	72	12	6		6	60		12								
Б1.О.34	Программирование станков с числовым и программным управлением		6				3	108	12	6		6	96						12				
Б1.О.35	***Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"***																						
Б1.О.35.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6		10	92	16									
Б1.О.35.2	Математический анализ	2					4	144	20	8		12	124		20								
Б1.О.35.3	Физика	3	2				8	288	32	8	16	8	256		16	16							
Б1.О.36	***Модуль "Проектная деятельность"***			*4*																			
Б1.О.36.1	*Введение в проектную деятельность "Обучение служением"*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*								
Б1.О.36.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*						
Б1.О.36.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*							*12*			
Б1.О.36.4	*Проектная деятельность**		*3,4,5,6, 7,8,9*				*12*	*432*	*42*			*42*	*390*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**56**	**2016**	**224**	**108**	**34**	**82**	**1792**										
Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении		4				2	72	12	4		8	60				12						
Б1.В.02	Режущий инструмент*	7	6		7		6	216	16	8		8	200						12	4			
Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	9	8				6	216	32	16	16		184								16	16	
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования*		6				3	108	12	6		6	96						12				
Б1.В.05	Технология машиностроения	9	8		9		7	252	26	14	4	8	226								12	14	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	8	7		8		6	216	24	12		12	192							12	12		
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	10	9				5	180	24	12		12	156									12	12
Б1.В.09	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	8					5	180	14	4	10		166								14		
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	7					4	144	12	4	4	4	132							12			
	Элективные дисциплины (модули)						**12**	**432**	**52**	**28**		**24**	**380**									**24**	**28**
Б1.В.ЭД.01	***Элективные дисциплины 1***						***2***	***72***	***12***	***6***		***6***	***60***										*12*
Б1.В.ЭД.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"*		10				2	72	12	**6**		6	*60*										12
Б1.В.ЭД.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"*		10				2	72	12	**6**		6	*60*										12
Б1.В.ЭД.02	***Элективные дисциплины 2***						***4***	***144***	***16***	***10***		***6***	***128***										*16*
Б1.В.ЭД.02.01	Технологические процессы сборки	10					4	144	16	10		6	*128*										16
Б1.В.ЭД.02.02	Технология сварочного производства	10					4	144	16	10		6	*128*										16
Б1.В.ЭД.03	***Элективные дисциплины 3***						***4***	***144***	***12***	***6***		***6***	***132***									*12*	
Б1.В.ЭД.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	9					4	144	12	6		6	132									12	
Б1.В.ЭД.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении	9					4	144	12	6		6	132									12	
Б1.В.ЭД.04	***Элективные дисциплины 4***						***2***	***72***	***12***	***6***		***6***	***60***									*12*	
Б1.В.ЭД.04.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60									12	

Б1.В.ЭД.04.02	Этика		9				2	72	12	6		6	60								12	

Б2	**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**																
	Обязательная часть						**15**	**540**																
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			3	108																
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*			6			6	216																
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*			8			6	216																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**																
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*			10			6	216																
Б3	**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	324																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10					9	324																

	Факультативные дисциплины	Семестр	Объем, з.е.
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Государственные программы и проекты	6	2

Блок 1. Дисциплины, з.е.	208
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	238

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	70	114	72	88	70	106	76	98	88	84
Число экзаменов	1	4	2	2	2	3	3	3	4	4
Число зачётов	5	4	5	5	6	5	6	5	2	2
Число дифференцированных зачётов				1		1		1		1
Число курсовых проектов							1	1	1	
Число курсовых работ										
Объем программы, акад.час. в год	184		160		176		174		172	

*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

А.Д. Чернышев

подпись