

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 12.05.2026 17:30:47  
Уникальный идентификатор документа: f2b8a1573c931f1098cf6e699d1debd94fcff35d7

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 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность (профиль): "Технология машиностроения"  
форма обучения: очная

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Государственная итоговая аттестация	Нерабочие праздничные дни	Каникулы	Неделя отсутствует
	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	=	=																	*	::	::	::	K																					::	::	0	0	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	34	4	2			1		9	50		
2																			*	::	::	K																					::	::	X	X	X	X	X	K	K	K	K	K	K	K	K	36	4		4	1			7	52			
3																			*	::	::	K																					::	::	X	X	X	X	X	K	K	K	K	K	K	K	K	36	4		4	1			7	52			
4																			*	::	::	K																					::	::	X	X	X	X	X	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	28	4		4	1	6	9	52				
5	K	K	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	134	16	2	12	4	6	34	208					

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

**III. План учебного процесса**

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							
		Экзменов	Зачётов	Дифференцированных зачётов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Лекции	Лабораторные работы			Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>						<b>210</b>	<b>7560</b>	<b>2986</b>	<b>1144</b>	<b>250</b>	<b>1592</b>	<b>4574</b>										
	<i>Обязательная часть</i>						<b>154</b>	<b>5544</b>	<b>2282</b>	<b>836</b>	<b>142</b>	<b>1304</b>	<b>3262</b>										
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18		18	36			36							
Б1.О.02	История России		2	1			4	144	118	68		50	26	64	54								
Б1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	48	16		32	24	48									
Б1.О.04	Иностранный язык		24	13			12	432	140			140	292	32	36	36	36						
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки			5,6,7			6	216	108	48		60	108				36	36	36				
Б1.О.06	Физическая культура и спорт			1			2	72	32	16		16	40	32									
Б1.О.07	Правоведение			5			2	72	36	18		18	36				36						
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития			5			2	72	36	18		18	36				36						
Б1.О.09	Деловые коммуникации			2			2	72	36	18		18	36		36								
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности			1			2	72	16	6		10	56	16									
Б1.О.11	Цифровая грамотность			1			2	72	32	16		16	40	32									
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование			2			3	108	36	18		18	72		36								
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность			6			2	72	36	18		18	36					36					
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта			5			3	108	36	18		18	72				36						
Б1.О.15	Промышленная и экологическая безопасность			8			2	72	20	10		10	52								20		
Б1.О.16	Инженерная графика			2			3	108	36	18		18	72		36								
Б1.О.17	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"			3			3	108	36	18		18	72			36							
Б1.О.18	Теоретическая механика		3	2			4	144	72	36		36	72		36	36							
Б1.О.19	Теория механизмов и машин			4			5	180	36	18		18	144				36						
Б1.О.20	Сопротивление материалов		4	3			5	180	90	36	18	36	90		36	54							
Б1.О.21	Детали машин			4			3	108	36	18		18	72				36						
Б1.О.22	Основы конструирования			4			4	180	54	36		18	126				54						

Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		5			3	108	36	18		18	72				36		
Б1.О.24	Материаловедение	2				4	144	54	18	18	18	90		54				
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов		3			2	72	36	18		18	36		36				
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4				4	144	36	18	6	12	108			36			
Б1.О.27	Электротехника и электроника		7			2	72	36	18	10	8	36					36	
Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	5				4	144	54	18	18	18	90				54		
Б1.О.29	Экономика машиностроительного производства		8			2	72	20	10		10	52						20
Б1.О.30	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	3			3	5	180	54	18		36	126		54				
Б1.О.31	Проектирование и производство заготовок*	5				4	144	54	18		36	90				54		
Б1.О.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8				4	144	50	20		30	94						50
Б1.О.33	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7				4	144	54	18		36	90						54
Б1.О.34	Введение в профессию		1			2	72	36	18		18	36	36					
Б1.О.35	Программирование станков с числовым и программным управлением		4			3	108	36	18		18	72			36			
<b>Б1.О.36</b>	<b>Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"</b>																	
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1				3	108	48	16		32	60	48					
Б1.О.36.2	Математический анализ	2				4	144	72	18		54	72	72					
Б1.О.36.3	Физика	3	2			8	288	144	36	72	36	144	72	72				
<b>Б1.О.37</b>	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>																	
Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		1			2	72	48	16		32	24	48					
Б1.О.37.2	Управление проектами		4			3	108	36	18		18	72			36			
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство		7			3	108	36	18		18	72						36
Б1.О.37.4	Проектная деятельность*		2,3,4,5,6,7			12	432	216			216	216	36	36	36	36	36	36
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>704</b>	<b>308</b>	<b>108</b>	<b>288</b>	<b>1312</b>						
Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении		3			2	72	36	18		18	36		36				
Б1.В.02	Режущий инструмент *	5			5	6	216	54	18	18	18	162			54			
Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением*	7	6			6	216	72	36	36		144				36	36	
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования*		4			3	108	36	18		18	72			36			
Б1.В.05	Технология машиностроения	7	6		7	7	252	126	36	36	54	126					54	72
Б1.В.06	Технологическая оснастка	6			6	6	216	72	36		36	144					72	
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8			8	5	180	50	20		30	130						50

Б1.В.08	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	6					5	180	72	36		36	108						72			
Б1.В.09	Основы технологии машиностроения	5					4	144	54	18	18	18	90					54				
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>132</b>	<b>72</b>		<b>60</b>	<b>300</b>							<b>72</b>	<b>60</b>	
<i>Б1.В.ЭД.01</i>	<i>Элективные дисциплины 1</i>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>42</b>								<b>30</b>	
Б1.В.ЭД.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым программным управлением"*		8				2	72	30	20		10	42								30	
Б1.В.ЭД.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"*		8				2	72	30	20		10	42								30	
<i>Б1.В.ЭД.02</i>	<i>Элективные дисциплины 2</i>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>16</b>		<b>14</b>	<b>114</b>								<b>30</b>	
Б1.В.ЭД.02.01	Технологические процессы сборки		8				4	144	30	16		14	114								30	
Б1.В.ЭД.02.02	Технология сварочного производства		8				4	144	30	16		14	114								30	
<i>Б1.В.ЭД.03</i>	<i>Элективные дисциплины 3</i>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>108</b>								<b>36</b>	
Б1.В.ЭД.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения		7				4	144	36	18		18	108								36	
Б1.В.ЭД.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении		7				4	144	36	18		18	108								36	
<i>Б1.В.ЭД.04</i>	<i>Элективные дисциплины 4</i>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>								<b>36</b>	
Б1.В.ЭД.04.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36								36	
Б1.В.ЭД.04.02	Этика		7				2	72	36	18		18	36								36	
<i>Б1.В.ЭД.05</i>	<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i>																					
Б1.В.ЭД.05.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36			
Б1.В.ЭД.5.02	Игровые виды спорта		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика"</b>						<b>21</b>	<b>756</b>														
	<b>Обязательная часть</b>						<b>15</b>	<b>540</b>														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*		2				3	108														
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*		4				6	216														
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*		6				6	216														
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>6</b>	<b>216</b>														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*		8				6	216														
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>						<b>9</b>	<b>324</b>														
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8				9	324														
	Факультативные дисциплины																					
		Семестр						Объем, в з.е.														
									Блок 1. Дисциплины, з.е.													
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2						2	Блок 2. Практика, з.е.													
ФТД.02	Государственные программы и проекты	5						2	Блок 3. ГИА, з.е.													
									Всего, з.е													
									210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					22	26	23	22	24	19	21	20
									21	Число экзаменов					1	5	3	5	5	2	4	3
									9	Число зачётов					8	5	7	5	5	5	5	3
									240	Число дифференцированных зачётов						1		1		1		1
										Число курсовых проектов								1	1	1	1	1
										Число курсовых работ							1	1				
										Объем программы, з.е. в семестр					20	32	28	43	28	28	27	34

\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

Заведующий кафедрой

  
А.М. Грибов

  
подпись

А.Д. Чернышев