

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емелин Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.07.2015 12:58
Квалификация - магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев
Уникальный программный идентификатор:
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
« 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 – Очно-заочная

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

	Теоретическое обучение	⋮	Экзаменационная сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	K	Каникулы	Г	Государственная итоговая аттестация	=	Неделя отсутствия	в	Нерабочие праздничные дни
--	------------------------	---	------------------------	---	------------------	---	---------------------------	---	----------	---	-------------------------------------	---	-------------------	---	---------------------------

II. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, з.е.	Виды учебной нагрузки, ак.час						Распределение по курсам и семестрам, час				
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	курсовых работ			Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	1 курс	2 курс	3 курс		
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия							
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	722	242	92	388	2518						
	Обязательная часть						45	1620	312	120	14	178	1308						
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	14			14	94	14					
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	14	4		10	94	14					
Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	18	8		10	54		18				
Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	14	6		8	94	14					
Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	10	4		6	62				10		
Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		5				3	108	10	4		6	98					10	
Б1.О.07	Математическое моделирование и управление проектами	1					3	108	28	14		14	80	28					
Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем		5				2	72	20	10		10	52					20	
Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	3					4	144	28	14		14	116			28			
Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	5					4	144	20	8		12	124					20	
Б1.О.11	Педагогика высшей школы		4				2	72	28	14		14	44				28		
Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	18	8		10	90	18					
Б1.О.13	Искусственный интеллект в машиностроении	5					3	108	10	4		6	98					10	
Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	4	3		4		4	144	56	14	14	28	88			28	28		
Б1.О.15	Патентное дело	4					4	144	24	8		16	120				24		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620	410	122	78	210	1210						
Б1.В.01	Технология машиностроения	1					4	144	28	14		14	116	28					
Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования		2				3	108	32	16		16	76		32				
Б1.В.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		4				3	108	28	8	20		80				28		
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	5	4				4	144	48	14	10	24	96				28	20	
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении	2					4	144	32	16		16	112		32				
Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	36	4		32	72			36			

Б1.В.08	Технологии обработки металлов давления		5				2	72	20	8		12	52				20		
Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	28	4	10	14	116	28					
Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	3	2				4	144	44	12	12	20	100		16	28			
Элективные дисциплины (модули)							12	432	82	18	26	38	350		32	36	14		
Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1							4	144	34	8	14	12	110		16	18			
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	3	2				4	144	34	8	14	12	110		16	18			
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	3	2				4	144	34	8	14	12	110		16	18			
Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2							4	144	32	6	12	14	112			18	14		
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	4	3				4	144	32	6	12	14	112			18	14		
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	4	3				4	144	32	6	12	14	112			18	14		
Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3							4	144	16	4	0	12	128		16				
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	16	4		12	128		16				
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	2					4	144	16	4		12	128		16				
Б2 Практики							21	756											
Обязательная часть							21	756											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	216											
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)*			4			6	216											
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			5			9	324											
Б3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ							9	324											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324											
Факультативные дисциплины		семестр	Объём, з.е.	Блок 1. Дисциплины, з.е.		90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю						10	10	9	10	10		
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2	Блок 2. Практика, з.е.		21	Число экзаменов						4	2	3	3	3		
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2	Блок 3. ГИА, з.е.		9	Число зачётов						3	5	3	4	3		
				Всего часов, з.е.		120	Число дифференцированных зачётов									1	1		
СОГЛАСОВАНО		Заведующий кафедрой		Объём программы, з.е. в семестр						23						19	21	23	34

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой


подпись

А.Д. Чернышев