Документ подписан простой электронной подписью Информация озвладванцеўза ФИО: Емец Валерий "Сергеевич Протокот № 10 от 128 "шоня 20 24 г. Должность: Директор филиала Квалификация - бакалар 4 Дата подписания и ормативный срок основник 4 годи Уникальный программный жүлдч. f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Рязанский институт (филиал)

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский политехнический университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



II. Сводные данные по бюджету

неделя

																							I	. Кале	ендарі	ный учебн	ый гра	фик																												врем	ени			
		Сентя	ябрь			Oĸ	тябрь				Hos	брь		ĺ	Де	кабрь			Янва	арь				Фе	враль			N	Март				Апре	ель			Maï	ă			Июн	ь			V	4юль				A	Август									
Курсы	1 7	8 14	1 2		2 29 5		13 19	20	27 X 2 XI	3 9	10 16		24 30		8 14			29 1	1 10	19 25		2 8	9 15	_	6	23 1	2 8	9 15		16 22	23 29	80 II 5 6 V 1		20 26		4 1 10 1	11 1 17 2		25 31	1 7	8 14	15 21	22	29 VI 5 VII	6 12	10	20 26	27 VII VIII	2		0 17 6 23		еорет. обучение	жзамен. сессия	'чебн. практика	роизв. практика	грабочие недели	ГИА	Каникулы	BCELO
	1	2	3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	18 1	9 20	21	22	23	24	2	25	26	27	28	8	29	30	31 3	2 33	34	35	36 3	37 3	38	39 4	10	41	42	43	44	45	46	47	48		49 50	0 51	52	Т	(5)			Ť			
I														П				Н	Н ::	:::	=																				::	::	::	0	0	=	=	=	П	= =	- =	=	36	5	2		1		8	52
II														$\overline{}$				Н	н ::	:::	=																				::	::	X	X	X	X	=	=	П	= =	= =	=	36	4	T	4	1		7	52
III														$\Box$				Н	н ::	::	=																				::	::	X	X	X	X	=	=	П	= =	= =	T =	36	4	1	4	1		7	52
IV														[				Н	н ::	::	=												::	::	Д	Д	Д	ДГ	ТИА Г	ИА І	ΊΑ	ΊИΑ	ГИА 1	ΊΙΑ	=	=	=	=	П	= =	= =	T =	28	4	T	4	1	6	9	52
																																																					136	. 17	/ 2	12	4	6 3	31 :	.08
Обозначен	ия:					_	7	Teope	тичесь	кое обу	учение		1	· 1		Экзаг	ченац. -					ебная стика				v	_	•	изводс	ственн	ая		ги	_	осуд. и	тогова	я	_	7		Іредди расти		ая			r	_		F	Канику.	лы				ш	a		Нерабо нелеля		

										Ш. План	учебног	о проце	ca									
			Paci	пределе	ние по	семест	рам				Ч	сы			Pac	предел	іение і		осам и ( целю	семест	грам, ча	c/
								1					ie 1e	es.	1 в	урс	2 к	урс	3 ку	ypc	4 кур	эс
фиШ	Уё по порядку	Название дисциплины	Экзаменов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	Bcero, 3ET	ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные работы	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1		БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"						210	7560 4644	3066	1232	194	1640	4494								
	Б1.О.01	Обязательная часть		2				129	<b>4644</b> 72	1860 36	<b>704</b>	70	<b>1086</b>	2784 36		26				$\vdash$	4	
	Б1.О.02	Философия  История (история России, всеобщая история)	2	2				2	144	72	36		36	72	36	36 36				H	$\dashv$	_
	Б1.О.02	история (история госсии, всеоощая история)  Иностранный язык	4	23				12	432	144	0		144	288	36	36	36	36		H	$\dashv$	-
	Б1.О.03 Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	4	1				2	72	36	18		18	36	36	30	30	30	₩	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$
	B1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	36	18		18	36	36						+	$\dashv$
	Б1.О.06	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36	30				36		-	$\dashv$
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	36	18		18	72			36				+	_
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	36	18		18	72	36						$\dashv$	$\neg$
	Б1.О.09	Психология и педагогика		7				2	72	36	18		18	36							36	$\neg$
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					4	144	54	18		36	90	54							
	Б1.О.11	Математика	2, 4	1, 3				14	504	216	108		108	288	54	54	54	54				
	Б1.О.12	Физика	3	2				8	288	72	36		36	216		36	36					
	Б1.О.13	Экономика	7					3	108	36	18		18	72							36	
	Б1.О.14	Инженерная графика (в машиномтроении)	1					4	144	36	18		18	108	36							
	Б1.О.15	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"	3					3	108	54	12		42	54			54				T	٦
	Б1.О.16	Теоретическая механика	3	2				6	216	72	36		36	144		36	36					
	Б1.О.17	Сопротивление материалов	4	3				5	180	72	36		36	108			36	36				
	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	5	4				5	180	72	36	18	18	108				36	36			
	Б1.О.19	Детали машин		6				3	108	36	18		18	72						36		

ı	Б1.О.20	Основы констилирования	4	$\overline{}$		$\Box$	4	4	144	72	36		36	72	$\Box$	$\neg$	$\neg$	72	$\neg$	$\neg$	
	Б1.О.21	Основы конструирования Гидравлика и гидропривод	-	7	$\vdash$	$\vdash$	-	2	72	36	18		18	36	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	12	+	36	6
	Б1.О.22	Иатериаловедение	2	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		3	108	54	18	18	18	54	$\vdash$	54	$\dashv$	+	+	+	-
	Б1.О.23		-	3	$\vdash$	$\vdash \vdash$		2	72	36	18		18	36	$\vdash$		36	+	$\dashv$	+	-
		Технология конструкционных материалов		3	$\vdash$									72	$\vdash$	$\dashv$	30	26	$\dashv$	+	+
	Б1.О.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4	igspace	Ш	$\vdash \vdash$		3	108	36	18	6	12		Ш		_	36	_	_	
	Б1.О.25	Электротехника и электроника		3	Ш	$\longmapsto$		2	72	36	18	10	8	36	Ш	_	36	$\dashv$	_	+	
	Б1.О.26	Информационные технологии и программирование	4	$\longmapsto$	Ш	$\longmapsto$		3	108	36	18		18	72	Ш	_	_	36	_	+	
	Б1.О.27	Основы технологии машиностроения	5	igspace	Ш	$\vdash \vdash$		3	108	54	18	18	18	54	Ш		_	4	54	_	
	Б1.О.28	Введение в проектную деятельность		1	Ш	$\longmapsto$		2	72	24	8		16	48	24	_	_	$\dashv$	_	+	
	Б1.О.29	Управление проектами		4	Ш	$\longmapsto$		3	108	36	18		18	72	Ш	_	_	36	_	+	
	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		5 2,3,4,5,	Ш	$\longmapsto$		3	108	36	18		18	72	Ш	_	_	$\dashv$	36	+	
	Б1.О.31	Проектная деятельность		6,7	Ш			12	432	216	0		216	216		36	36	36	36	36 36	6
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений			Н	$\vdash$		81	2916	1206	528	124	554	1710		_	_	_	_	4	
				$\longmapsto$	Ш	$\longmapsto$		68	2448	1026	432	124	470	1422	Ш	_	_	$\dashv$	_	+	
	Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств		5	Н	$\vdash \vdash$		2	72	54	18	18	18	18	Н	_	_	$\dashv$	54	_	
	Б1.В.02	Математическое моделирование процессов в машиностроении	6	$\vdash\vdash$	Н	$\vdash$		4	144	36	18		18	108	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	36	+
	Б1.В.03	Экологическая безопасность машиностроительных производств		7				3	108	36	18		18	72	Ш					30	6
	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	8	Ш	Ш			4	144	54	18		36	90	Ш		_	$\perp$	_		54
	Б1.В.05	Новые компьютерные технологии в машиностроении	2	Ш		Ш		5	180	90	36		54	90	Ш	90					
	Б1.В.06	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	6					4	144	72	36	18	18	72						72	
	Б1.В.07	Технология машиностроения	7	6		7		6	216	108	36	36	36	108	П			寸	寸	54 54	4
	Б1.В.08	Режущий инструмент	5			5		4	144	72	36	16	20	72	П		T		72		
	Б1.В.09	Проектирование и производство заготовок	5		П			3	108	54	18		36	54	П		T		54		
	Б1.В.10	Технологическая оснастка	6			6		6	216	72	36		36	144	П		T			72	
	Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8					4	144	54	18		36	90	П						54
	Б1.В.12	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	6					5	180	72	36	36	0	108				T		72	
	Б1.В.13	Экономика машиностроительного производства		8				2	72	36	18		18	36	П						36
	Б1.В.14	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7					4	144	72	36		36	72						72	2
	Б1.В.15	Обеспечение безопасности проведения работ в машиностроении		8				2	72	36	18		18	36							36
	Б1.В.16	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		8				2	72	36	0		36	36							36
	Б1.В.17	Проектирование машиностроительного производства	8			8		4	144	36	18		18	108							36
	Б1.В.18	Введение в профессию	1					4	144	36	18		18	108	36						
	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6					328	180	0		180	148	Ш	36	36	36	36	36	
		Элективные дисциплины (модули)						13	468	180	96	0	84	288							
	Б1.В.ДВ.01.01	Культура производства		7				2	72	36	18		18	36	Ш	$\perp$				30	6
	Б1.В.ДВ.01.02	Бережливое производство		Ш	Ш				0	0				0	Ш					$\perp \!\!\! \perp$	
	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"		5	Ш	Ш		2	72	36	24		12	36	Ш	$\Box$			36	$\perp \!\!\! \perp$	
	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"		Ш	Ш	Ш			0	0			igsqcup	0	Ш	[	[	ightharpoons	[	丄	
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологические процессы сборки	7	ш	Ш	Ш		4	144	36	18		18	108	Ш		ļ	ightharpoonup	ightharpoonup	36	6
	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварочного производства		ш	Ш				0	0			لــــا	0	Ш			_	_		_
	Б1.В.ДВ.04.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	5	ш	Ш	Ш		3	108	36	18		18	72	Ш	ᆜ		ightharpoonup	36	丄	
	Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении		ш	Ш				0	0				0	Ш				$\perp \downarrow$		
	Б1.В.ДВ.05.01	Культурология		7	L l			2	72	36	18		18	36						30	6
	Б1.В.ДВ.05.02	Этика							0	0				0							
																			-	-	
Б2		БЛОК 2 "Практика"						21	756												

	Б2.О.01(У)	Учебная практика :ознакомительная практика					2		3	108							2						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проект	тно-технологі	ическая) пр	актика		4		6	216									4				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательск	ая работа				6		6	216											4		
		Часть, формируемая участниками образовательных	отношений						6	216	0	0	0	0	0								
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практик	a				8		6	216												$\Box$	4
Б3		БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"							9	324													
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамен	на			8			3	108													2
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включ процедуру защиты	чая подготовк	ку к процед	ре защиты и	8			6	216													4
	Факультативн	ные дисциплины	Семестр	3ET	Теор. обуч., з.е				210					Teo	р. обуч. час	21	23	22	21	25	21	23	25
ФТД.01	Государственнь	ые программы и проекты	6	2	Практика зач. ед.				21					Числ	о экзаменов	3	4	3	6	5	4	5	2
ФТД.02	Разработка и оф	рормление технологической документации в машиностроении	3	2	ГИА, зач. ед.				9					Чи	ісло зачётоі	6	5	7	3	5	4	6	3
					Всего, зач. ед.				240				Чис	сло зачето	в с оценкой	i	1		1		1	$\Box$	1
					Всего, зач. ед.				240				Числ	ю курсові	ых проектон	3				1	1	1	1
					Всего, зач. ед.				270			,	ц	Іисло курс	совых работ	r	1		1				
													Чи	сло зачёт	ных единиц	t	60	$\epsilon$	60	60	)	$\epsilon$	i0

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

Л.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршын