

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 01.08.2024 15:10:08  
 Уникальный программный код:  
 f2b8a1573c931f1098cfe699d1debdb94fcff35d7

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: заочная

**II. Сводные данные по бюджету времени**

Курс	I. Календарный учебный график																						II. Сводные данные по бюджету времени																																																					
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теорет. Обучение	Экзам. сессия	Учеб. практика	Пров. Практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО								
	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	34	6			1		10	51																
I																																																											32	6	2			1		10	51									
II																																																															28	8			4	1		10	51					
III																																																																28	8			4	1		10	51				
IV																																																																		22	8			4	1		6	10	51	
V																																																																				144	36	2	12	5		6	50	255

Обозначения:  Теоретическое обучение  Экзамен, сессия  Учебная практика  Производственная практика  ГИА Госуд. итоговая аттестация  Д Преддипломная практика  Каникулы

**III. План учебного процесса**

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам						Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, час / неделю									
			Экспонатов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	ВСЕГО по структуре		Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные работы	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
															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	25	
Б1		<b>БЛОК I. Дисциплины (модули)</b>						<b>210</b>	<b>7920</b>	<b>842</b>	<b>330</b>	<b>68</b>	<b>444</b>	<b>7078</b>											
		<b>Обязательная часть</b>						<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>500</b>	<b>186</b>	<b>36</b>	<b>278</b>	<b>4144</b>											
	Б1.О.01	Философия		2				2	72	12	6		60		12										
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	24	12		120	12	12										
	Б1.О.03	Иностранный язык	4	2				12	432	24	0		24	408	6	6	6	6							
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	6		60						12						
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		62	10											
	Б1.О.06	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60					12						
	Б1.О.07	Социология и политология		3				3	108	12	6		6	96		12									
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1				3	108	12	6		6	96	12										
	Б1.О.09	Психология и педагогика		7				2	72	12	6		6	60											
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии		1				4	144	12	6		6	132	12										
	Б1.О.11	Математика	2,4	1,3				14	504	48	24		24	456	12	12	12	12							
	Б1.О.12	Физика	3	2				8	288	18	4	6	8	270		8	10								
	Б1.О.13	Экономика		8				3	108	12	6		6	96											
	Б1.О.14	Инженерная графика (в машиностроении)		1				4	144	16	2		14	128	16										
	Б1.О.15	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		3				3	108	20	4		16	88		20									
	Б1.О.16	Теоретическая механика		4	3			6	216	20	10		10	196		12	8								
	Б1.О.17	Сопротивление материалов		5	4			5	180	24	12	4	8	156			12	12							
	Б1.О.18	Теория механизмов и машин		5	4			5	180	20	8	4	8	160					12	8					
	Б1.О.19	Детали машин		8				3	108	12	4	4	4	96							12				
	Б1.О.20	Основы конструирования		6				6	4	144	12	4	4	132						12					
	Б1.О.21	Гидравлика и гидропривод		9				2	72	16	4		12	56									16		
	Б1.О.22	Материаловедение		4				3	108	16	6	10	0	92			16								
	Б1.О.23	Технология конструкционных материалов		3				2	72	12	4		8	60			12								
	Б1.О.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		8				3	108	12	6		6	96							12				
	Б1.О.25	Электротехника и электроника		5				2	72	12	6		6	60				12							
	Б1.О.26	Информационные технологии и программирование		6				3	108	12	8		4	96					12						
	Б1.О.27	Основы технологии машиностроения		7				3	108	12	4	4	4	96						12					
	Б1.О.28	Введение в проектную деятельность		3				2	72	8	4		4	64			8								
	Б1.О.29	Управление проектами		6				3	108	8	4		4	100						8					
	Б1.О.30	Технологическое предпринимательство		8				3	108	12	6		6	96								12			

III Нерабочая неделя

	Б1.О.31	Проектная деятельность		3,4,5, 6,7,8			12	432	36	0		36	396			6	6	6	6	6	6		
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>81</b>	<b>3276</b>	<b>342</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>166</b>	<b>2934</b>										
	Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств		5			68	2448	276	110	28	138	2172										
	Б1.В.02	Математическое моделирование процессов в машиностроении	6				2	72	12	4		8	60									12	
	Б1.В.03	Экологическая безопасность машиностроительных производств		9			4	144	12	4		8	132									12	
	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта					3	108	16	8		8	92										16
	Б1.В.05	Новые компьютерные технологии в машиностроении		8			4	144	12	4		8	132									12	
	Б1.В.06	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением		2			5	180	18	8		10	162			18							
	Б1.В.07	Технология машиностроения	6	5	6		4	144	16	8	8		128									16	
	Б1.В.08	Режущий инструмент		5		5	4	144	20	8	4	8	190									12	14
	Б1.В.09	Проектирование и производство заготовок		5			3	108	16	6		10	92									20	
	Б1.В.10	Технологическая оснастка		7		7	6	216	12	4		8	204									16	
	Б1.В.11	Автоматизация производственных процессов в машиностроении					4	144	16	4	4	8	128									12	
	Б1.В.12	Технология обработки на станках с числовым программным управлением		8			5	180	16	4	12		164									16	16
	Б1.В.13	Экономика машиностроительного производства		10			2	72	14	6		8	58										14
	Б1.В.14	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками		9			4	144	16	8		8	128										16
	Б1.В.15	Обеспечение безопасности проведения работ в машиностроении		10			2	72	16	8		8	56										16
	Б1.В.16	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		10			2	72	12	0		12	60										12
	Б1.В.17	Проектирование машиностроительного производства		9		9	4	144	14	6		8	130										14
	Б1.В.18	Введение в профессию		1			4	144	12	6		6	132	12									
	Б1.В.19	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту		6				328	0				328										
		<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>13</b>	<b>828</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>762</b>										
	Б1.В.01.01	Культура производства		10			2	72	16	6	4	6	56										16
	Б1.В.01.02	Бережливое производство																					
	Б1.В.02.01	Спенкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"		7			2	432	12	6		6	420									12	
	Б1.В.02.02	Спенкурс по профессии "Станочник широкого профиля"							0				0										
	Б1.В.03.01	Технологические процессы сборки		10			4	144	14	10		4	130										14
	Б1.В.03.02	Технология сварочного производства							0				0										
	Б1.В.04.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения		7			3	108	12	6		6	96									12	
	Б1.В.04.01	Обеспечение требуемой точности в машиностроении																					
	Б1.В.05.01	Культурология		9			2	72	12	6		6	60										12
	Б1.В.05.02	Этика							0				0										
	<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 практика			4		3	108									2						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	216										4					
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8		6	216														4	
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			10		6	216															4
	<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация"</b>					<b>9</b>	<b>324</b>															
	Б3.1	Выпускная квалификационная работа. (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)			10		6	216															4
	Б3.2	Государственный экзамен. (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)			10		3	108															2
	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>Семестр</b>	<b>ЗЕТ</b>	<b>Теор. обуч. , з.е..</b>			<b>210</b>	<b>Теор. обуч. час.</b>					92	68	98	72	98	80	90	82	74	88
	ФТД.01	Государственные программы и проекты	4	2	Практика зач. ед.			21	Число экзаменов					3	3	1	5	4	5	3	4	2	2
	ФТД.02	Разработка и оформление технологической документации в машиностроении	6	2	ГИА, зач. ед.			9	Число зачётов					4	3	6	3	4	3	5	3	3	4
					Всего, зач. ед.			240	Число зачётов с оценкой								1		1		1		1
									Число курсовых проектов									1	1		1	1	
									Число курсовых работ										1				
									Число час. в год					160	170	178			172				162

Заместитель директора по учебной и научной работе

 А.М. Грибов

И.о. заведующий кафедрой

 А.Н. Паршин