

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 10.12.2024 11:02:14
Уникальный идентификатор документа:
f2b8a1573c931f1098cf60041d4bd04fcff35d7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рязанский институт (филиал)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"

Квалификация выпускника
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев
Год набора 2022

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

курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль																				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29												
1																																																																						
2																																																																						
3											X	X	X	X	X																																																							

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

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				
		экзаменов	зачетов	дифференцированных зачетов	курсовых проектов	Лабораторные занятия	Семинары/практические занятия			Самостоятельная работа студентов	Аудиторные занятия			1 курс		2 курс		3 курс	
											Всего	Лекции	Лабораторные занятия	1 семестр 18 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 14 недель	4 семестр 16 недель	5 семестр 10 недель	
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	3	4	5	6	7	90	3240	1026	252	178	596	2214	14	15	16	17	18	
	Обязательная часть						41	1476	364	104	34	226	1112						
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1			3	108	36	0	36	72	36							
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	1				4	144	36	4	32	108	36							
Б1.О.03	Самоменеджмент		5			3	108	30	12	18	78						30		
Б1.О.04	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		5			3	108	30	12	18	78						30		
Б1.О.05	Математическое моделирование и управление проектами		2			3	108	24	10	14	84	24							
Б1.О.06	Основы научных исследований в машиностроении	2				4	144	24	10	14	120	24							
Б1.О.07	Бережливое производство в машиностроении	3				4	144	24	12	12	120	24			24				
Б1.О.08	Технологические возможности современного оборудования		2			3	108	24	8	16	84	24			24				
Б1.О.09	Технология машиностроения	2				5	180	36	8	28	144	36			36				
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта		1			3	108	36	8	18	72	36							
Б1.О.12	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		3			3	108	24	8	16	84	24			24				
Б1.О.13	Патентное дело	5				3	108	40	12	28	68	24						40	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49	1764	662	148	144	370	1102						
							38	1368	494	118	84	292	874						
Б1.В.01	Нанотехнологии в машиностроении		3			2	72	24	12	12	48			24					
Б1.В.02	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	4				4	144	48	8	20	20	96					48		

Б1.В.03	Системы числового программного управления металлорежущими станками		1		2	72	36	8		28	36	36						
Б1.В.04	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	5	4		4	144	72	20	32	20	72				32	40		
Б1.В.05	Материаловедение и кристаллография	3			4	144	36	8		28	108			36				
Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машиностроении	2			4	144	28	12		16	116		28					
Б1.В.07	Надежность и диагностика технологических систем		4		2	72	32	0		32	40				32			
Б1.В.08	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		4		3	108	48	4		44	60				48			
Б1.В.09	Технологии обработки металлов давления		4		2	72	32	8		24	40				32			
Б1.В.10	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1			4	144	54	8	20	26	90	54						
Б1.В.11	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	3			4	144	48	12	12	24	96		12	36				
Б1.В.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1		3	108	36	18		18	72	36						
Элективные дисциплины (модули)						11	396	168	30	60	78	228						
Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1						3	108	68	14	40	14	40			36	32		
Б1.В.ЭД.01.01	Верификация управляющих программ	4			3	108	68	14	40	14	40			36	32			
Б1.В.ЭД.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений	4			3	108	68	14	40	14	40			36	32			
Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2						4	144	64	8	20	36	80		28	36			
Б1.В.ЭД.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3			4	144	64	8	20	36	80		28	36				
Б1.В.ЭД.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении	3			4	144	64	8	20	36	80		28	36				
Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3						4	144	36	8	0	28	108	36					
Б1.В.ЭД.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	1			4	144	36	8		28	108	36						
Б1.В.ЭД.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования	1			4	144	36	8		28	108	36						
Б2 Блок 2 "Практика"						21	756											
Обязательная часть						21	756											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	216												
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4	6	216												
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			5	9	324												
Б3 Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	324												
Факультативные дисциплины		семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.		90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю						15	11	15	14	14	
ФТД.01	Компьютерная графика	2	2	Блок 2. Практика, з.е.		21	Число экзаменов						3	3	4	2	2	
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	3	2	Блок 3. ГИА, з.е.		9	Число зачётов						3	3	2	4	2	
				Всего часов, з.е.		120	Число дифференцированных зачётов									1	1	1
							Объем программы, з.е. в семестр						23	19	21	23	34	

Заместитель директора по учебной и научной работе



А.М. Грибов

И.д. заместителя ректора



А.Д. Черныш



II. Сводные данные по бюджету времени

Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Против. практика (преддипломная)	ПИА	Каникулы	нерабочие недели	ВСЕГО
3	9	10 16	17 23								
49	50	51	52	34	6				7	1	48
=	=	=	=	30	6	4	4		7	1	52
				10	4		6	6	3	1	30
				74	16	4	10	6	17	3	130

