Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.10.2023 14:31:27
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от " 30 " июня 20 23 г.

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)
Московский политехнический университет
В.С. Емец
" 30 " июня 20 23 г.

Квалификация - магистр

Нормативный срок освоения 2 года

Год набора 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): "Компьютерные технологии подготовки машиностроительных производств"

Форма обучения - Очная

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март			
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 8	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29
	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
I																			НН	: :	: :	=								
II															Х	Х	Х	Х	НН	: :	: :	=								

Курсы		Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика. НИР	Произв. практика (преддипломная)	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30								
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I											: :	: :	НИР	НИР	НИР	НИР	=	=	=	=	=	=	36	4	4		1		7	52
II	: :	: :	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	22	4		10	1	6	9	52
																							58	**8**	**4**	**10**	**2**	**6**	**16**	**104**

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения:

Обозначение	Расшифровка
(пусто)	Теоретическое обучение
: :	Экзаменац. сессия
О	Учебная практика
Х	Производственная практика
ГИА	Госуд. итоговая аттестация
НИР	Научно-исследов. работа (распределенная)
Д	Преддипломная практика
=	Каникулы
НН	Нерабочая неделя

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	зачетов с оценкой	курсовых проектов	курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 14 недель	4 семестр 8 недель
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**	**856**	**214**	**160**	**482**	**2384**				
		Обязательная часть						**45**	**1620**	**414**	**118**	**40**	**256**	**1206**				
	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	32	0		32	76	32			
	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				3	108	32	16		16	76	32			
	Б1.О.03	Менеджмент		2				2	72	20	10		10	52		20		
	Б1.О.04	Самоменеджмент		1				3	108	32	16		16	76	32			
	Б1.О.05	Деловые и межкультурные коммуникации		4				2	72	16	8		8	56				16
	Б1.О.06	Экономическое обоснование технических, технологических и научных решений		4				3	108	16	8		8	92				16
	Б1.О.07	Математическое моделирование и управление проектами	1					3	108	36	8		28	72	36			
	Б1.О.08	Надежность и диагностика технологических систем		4				2	72	16	0		16	56				16
	Б1.О.09	Основы научных исследований в машиностроении	2					4	144	28	8		20	116		28		
	Б1.О.10	Упрочнение и кристаллография	4					4	144	16	4	6	6	128				16
	Б1.О.11	Педагогика высшей школы		3				2	72	28	8		20	44			28	
	Б1.О.12	Технологическая подготовка машиностроительного производства деталей с использованием информационных технологий		1				3	108	36	8		28	72	36			
	Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта		1				3	108	36	8	18	10	72	36			
	Б1.О.14	Автоматизация подготовки производства (система PLM)	3			3		4	144	42	8	16	18	102			42	
	Б1.О.15	Патентное дело	3					4	144	28	8		20	116			28	

		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**45**	**1620**	**442**	**96**	**120**	**226**	**1178**				
								33	**1188**	**350**	**80**	**104**	**166**	**838**				
	Б1.В.01	Технология машиностроения	1					4	144	36	8		28	108	36			
	Б1.В.02	Технологические возможности современного оборудования		2				3	108	28	8		20	80		28		
	Б1.В.03	Разработка технологии обработки заготовок на станках с числовым программным управлением		3				3	108	42	8	34		66			42	
	Б1.В.04	Системы числового программного управления металлорежущими станками		2				2	72	36	8		28	36		36		
	Б1.В.05	Проектирование многокоординатной обработки заготовок в системе NX	4			4		4	144	32	8	24		112				32
	Б1.В.06	Технологические процессы сборки изделий в машингостроении	2					4	144	48	8		40	96		48		
	Б1.В.07	Системы инструментального обеспечения и технологической оснастки станков с числовым программным управлением		3				3	108	28	8		20	80			28	
	Б1.В.08	Технологии обработки металов давления		4				2	72	16	8		8	56				16
	Б1.В.09	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения	1					4	144	36	8	18	10	108	36			
	Б1.В.10	Комплексное проектирование средств технологического оснащения в системе NX	2					4	144	48	8	28	12	96		48		
		Элективные дисциплины (модули)						**12**	**432**	**92**	**16**	**16**	**60**	**340**				
	Б1.В.ДВ.01.01	Верификация управляющих программ	2					4	144	28	4	16	8	116		28		
	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений																
	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии машиностроения	3				3	4	144	28	8		20	116			28	
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии и методы обработки в машиностроении																
	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления технологическим оборудованием	2					4	144	36	4		32	108		36		
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическая оснастка современного оборудования																
Б2		**БЛОК 2 "Практика"**						**21**	**756**									
		Обязательная часть						**21**	**756**									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			2			6	216							4		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216								4	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			9	324									6
Б3		**БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	**324**									
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108									2
	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216									4

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Теор. обуч. , з.е..	90	Теор. обуч. час.	15	15	14	14
ФТД.01	Компьютерная графика	3	2	Практика зач. ед.	21	Число экзаменов	4	5	3	2
ФТД.02	Технологии сварки и наплавки	2	2	ГИА, зач. ед.	9	Число зачётов	4	3	3	4
						Число зачетов с оценкой		1	1	1
						Число курсовых проектов			1	1
						Число курсовых работ			1	
				Всего, зач. ед.	**120**	Число зачетных единиц	59		61	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующий кафедрой

А.Н. Паршын