Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 14:51:33
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московского политехнического университета
Е.С. Емец
28 06 2024 г.

Квалификация - бакалавр
Нормативный срок освоения - 4 года
Год набора 2023

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

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. Обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. Практика	Нерабочие недели	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	17	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 31	1 8	9 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30								
	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								
I															::	::	::		*	=																::	::	::							=	=	=	=	=	=	=	=	35	6			1		10	52
II												::	::	::					*	=																	**0**	**0**	::	::	::				=	=	=	=	=	=	=	=	33	6	2		1		10	52
III										::	::	::	::						*	=			X	X	X	X		::	::	::															=	=	=	=	=	=	=	=	29	8		4	1		10	52
IV					::	::	::	::											*	=								X	X	X	::	::	::	::											=	=	=	=	=	=	=	=	29	8		4	1		10	52
V	::	::	::	::											X	X	X	X	*	=	::	::	::	::															ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	=	=	=	=	=	=	=	=	23	8		4	1	6	10	52
																																																					149	**36**	**2**	**12**	**5**	**6**	**50**	**260**

Обозначения: Теоретическое обучение; : : Экзаменац. сессия; 0 Учебная практика; X Производственная практика; ГИА Госуд. итоговая аттестация; = Каникулы; * Нерабочие праздничные дни

II. Сводные данные по бюджету времени

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачётов	Зачет с оценкой	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Контактная работа (по учебн. занятиям)	Лекции	Лабораторные работы	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, час / неделю: 1 курс: 1 семестр	1 семестр: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 семестр: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 семестр: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 семестр: 8 семестр	5 курс: 9 семестр	5 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		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**						**210**	**7560**	**896**	**374**	**62**	**460**	**6664**										
		Обязательная часть						**163**	**5868**	**706**	**282**	**38**	**386**	**5162**										
	Б1.О.01	Философия		3				2	72	12	6		6	60			12							
	Б1.О.02	История России	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36								
	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	32	16		16	40	32									
	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	24			24	408	6	6	6	6						
	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	7	56				6	216	36	18		18	180					12	12	12			
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	4		6	62	10									
	Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	12	4		8	60							12			
	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				3	108	12	6		6	96		12								
	Б1.О.09	Психология и педагогика		7				2	72	12	6		6	60							12			
	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					3	108	12	6		6	96	12									
	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	2					3	108	8	4		4	100		8								

	Б1.О.12	Математика	24	13				12	432	48	24		24	384	12	12	12	12						
	Б1.О.13	Физика	3	2				7	252	20	4	8	8	232		8	12							
	Б1.О.14	Экономика		8				3	108	12	6		6	96								12		
	Б1.О.15	Экология	7					3	108	12	6		6	96							12			
	Б1.О.16	Системы искусственного интеллекта	10					3	108	12	6		6	96										12
	Б1.О.17	Инженерная графика	3					4	144	12	2		10	132			12							
	Б1.О.18	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		5				3	108	20	4		16	88					20					
	Б1.О.19	Теоретическая механика	4	3				5	180	20	10		10	160			12	8						
	Б1.О.20	Сопротивление материалов	6					5	180	24	12	4	8	156						24				
	Б1.О.21	Теория механизмов и машин	5					3	108	20	8	4	8	88					20					
	Б1.О.22	Детали машин		6				3	108	12	4	4	4	96						12				
	Б1.О.23	Основы конструирования	5				5	5	180	12	4	4	4	168					12					
	Б1.О.24	Гидравлика и гидропривод		5				3	108	16	4		12	92					16					
	Б1.О.25	Материаловедение	4					4	144	12	6		6	132				12						
	Б1.О.26	Технология конструкционных материалов	4					3	108	12	4		8	96				12						
	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6				6	4	144	12	6		6	132						12				
	Б1.О.28	Электротехника и электроника		4				3	108	12	6		6	96				12						
	Б1.О.29	Оборудование машиностроительных производств	7					4	144	12	4		8	132							12			
	Б1.О.30	Экономика машиностроительного производства		9				2	72	16	8		8	56									16	
	Б1.О.31	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	4				4	3	108	12	8		4	96				12						
	Б1.О.32	Проектирование и производство заготовок	8					4	144	14	4		10	130								14		
	Б1.О.33	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10					4	144	16	4	4	8	128										16
	Б1.О.34	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	9					4	144	16	8		8	128									16	
	Б1.О.35	Введение в профессию	3					3	108	12	6		6	96			12							
	Б1.О.36	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением	8					5	180	14	4	10		166								14		
	Б1.О.37	***Модуль "Проектная деятельность"***						***20***	***720***	***64***	***14***		***50***	***656***										
	Б1.О.37.1	*Введение в проектную деятельность*		*2*				*2*	*72*	*8*	*4*		*4*	*64*		*8*								
	Б1.О.37.2	*Управление проектами*		*4*				*3*	*108*	*8*	*4*		*4*	*100*				*8*						
	Б1.О.37.3	*Технологическое предпринимательство*		*8*				*3*	*108*	*12*	*6*		*6*	*96*								*12*		
	Б1.О.37.4	*Проектная деятельность*		*3,4,5,6, 7,8*				*12*	*432*	*36*			*36*	*396*			*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**47**	**1692**	**190**	**92**	**24**	**74**	**1502**										
								36	**1296**	***138***	**64**	**24**	**50**	**1158**										
	Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении		5				2	72	12	4		8	60					12					
	Б1.В.02	Режущий инструмент	7	6		7		5	180	16	8		8	164						12	4			
	Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	9	8				6	216	32	16	16		184								16	16	
	Б1.В.04	Процессы и операции формообразования	6					3	108	12	6		6	96						12				
	Б1.В.05	Технология машиностроения	9	8		9		7	252	26	14	4	8	226								12	14	
	Б1.В.06	Технологическая оснастка	8	7		8		5	180	12	4		8	168							8	4		
	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	10	9		10		4	144	16	8		8	128									12	4
	Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	6					4	144	12	4	4	4	132						12				

		Элективные дисциплины (модули)						**11**	**396**	**52**	**28**		**24**	**344**											
	Б1.В.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"		10				2	72	12	**6**		6	*60*											12
	Б1.В.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"																							
	Б1.В.02.01	Технологические процессы сборки	10					4	144	16	10		6	*128*											16
	Б1.В.02.02	Технология сварочного производства																							
	Б1.В.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения	9					3	108	12	6		6	96										12	
	Б1.В.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении																							
	Б1.В.04.01	Культурология		9				2	72	12	6		6	60										12	
	Б1.В.04.02	Этика																							
Б2		**Блок 2 "Практика"**						**21**	**756**																
		Обязательная часть						**15**	**540**																
	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: эксплуатационная практика			8			6	216													4			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**6**	**216**																
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика			10			6	216																4
Б3		**Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"**						**9**	324																
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10					9	324																4

	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2
ФТД.02	Государственные программы и проекты	6	2

Теор. обуч. , з.е..	**210**
Практика зач. ед.	**21**
ГИА, зач. ед.	**9**
Всего, зач. ед.	**240**

Теор. обуч. час.	108	90	84	88	98	102	78	90	98	60
Число экзаменов	1	4	4	5	3	2	5	3	4	4
Число зачётов	5	3	5	3	5	4	4	5	2	1
Число зачётов с оценкой				1		1		1		1
Число курсовых проектов							1	1	1	1
Число курсовых проектов				1	1	1				
Число час. в год	198		172		200		168		158	

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующего кафедрой

А.Д. Чернышов

	БЛОК 1 Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки
Б1.О.06	Физическая культура и спорт
Б1.О.07	Правоведение
Б1.О.08	Русский язык и культура речи
Б1.О.09	Психология и педагогика
Б1.О.10	Введение в информационные технологии
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование
Б1.О.12	Математика
Б1.О.13	Физика
Б1.О.14	Экономика
Б1.О.15	Экология
Б1.О.16	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.17	Инженерная графика
Б1.О.18	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"
Б1.О.19	Теоретическая механика
Б1.О.20	Сопротивление материалов
Б1.О.21	Теория механизмов и машин
Б1.О.22	Детали машин
Б1.О.23	Основы конструирования
Б1.О.24	Гидравлика и гидропривод
Б1.О.25	Материаловедение
Б1.О.26	Технология конструкционных материалов
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
Б1.О.28	Электротехника и электроника
Б1.О.29	Оборудование машиностроительных производств
Б1.О.30	Экономика машиностроительного производства
Б1.О.31	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"
Б1.О.32	Проектирование и производство заготовок
Б1.О.33	Автоматизация производственных процессов в машиностроении

Б1.О.34	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии
Б1.О.35	Введение в профессию
Б1.О.36	Управление технологическими процессами на оборудовании с числовым программным управлением
Б1.О.37	***Модуль "Проектная деятельность"***
Б1.О.37.1	*Введение в проектную деятельность*
Б1.О.37.2	*Управление проектами*
Б1.О.37.3	*Технологическое предпринимательство*
Б1.О.37.4	*Проектная деятельность*
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Технология обработки на станках с числовым программным управлением
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования
Б1.В.05	Технология машиностроения
Б1.В.06	Технологическая оснастка
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения
	Элективные дисциплины (модули)
Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"
Б1.В.ДВ.01.02	Спецкурс по профессии "Станочник широкого профиля"
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы сборки
Б1.В.ДВ.02.02	Технология сварочного производства
Б1.В.ДВ.03.01	Размерные цепи и методы достижения требуемой точности изделий машиностроения
Б1.В.ДВ.03.02	Обеспечение требуемой точности в машиностроении
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология
Б1.В.ДВ.04.02	Этика
	БЛОК 2. ПРАКТИКИ
	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика

	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика: преддипломная практика
	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности
ФТД.02	Государственные программы и проекты

УК-5	
УК-5	
УК-5	
УК-4	
УК-8	
УК-7	
УК-2; УК-11	
УК-4	
УК-6; УК-9	
УК-1	
ОПК-6	ОПК-6.1.
УК-1	
УК-1	
УК-10	
УК-8,ОПК-4	ОПК-4.1., ОПК-4.2.
ОПК-6	ОПК-6.1.
ОПК-7	ОПК-7.1., ОПК-7.2.
ОПК-6	ОПК-6.2.
ОПК-9	ОПК-9.1.
ОПК-1	ОПК-1.1.
ОПК-9	ОПК-9.1.
ОПК-9	ОПК-9.4.
ОПК-9, ОПК-7	ОПК-9.3., ОПК-7.3.
ОПК-8	ОПК-8.3.
ОПК-1	ОПК-1.1.
ОПК-5	ОПК-5.2.
ОПК-7	ОПК-7.3.
ОПК-9	ОПК-9.2.
ОПК-3	ОПК-3.1., ОПК-3.2.
УК-10, ОПК-2	ОПК 2.1., ОПК 2.2.
ОПК-6, ОПК-10	ОПК-6.2., ОПК-10.1.
ОПК-1	ОПК-1.2.
ОПК-8	ОПК-8.2.

ОПК-5	ОПК-5.1.
ОПК-5	ОПК-5.1.
ПК-2, ОПК-10	ПК-2.2., ОПК-10.2.
УК-1, УК-2, УК-3, УК-5	
УК-2	
УК-2	
УК-1; УК-3	
УК-1	
ПК-1	ПК-1.1.
ПК-2	ПК-2.1.
ПК-1	ПК-1.1.
ПК-1, ПК-3	ПК-1.1., ПК-3.1.
ПК-1	ПК-1.2.
ПК-3	ПК-3.1., ПК-3.2.
ПК-1	ПК-1.1.
ПК-2	ПК-2.2.
ПК-2	ПК-2.1.
ПК-1	ПК-1.1.
ПК-1	ПК-1.1.
ПК-1	ПК-1.1
ПК-1	ПК-1.1
УК-5	
УК-5	
ОПК-1, ОПК-4, ПК-1	
ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2	
ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-3	

ПК-1, ПК-2, ПК-3
УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2
УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-3
УК-5
УК-2