

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года
Год набора 2025

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) Московского
политехнического университета

«30» мая 2025 г. В.С. Емелников

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): "Технология полимерных и композиционных материалов"
форма обучения: очная

[illegible]

	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Нерабочие праздничные дни	Каникулы	Неделя отсутствия
		0	X	Г	*	К	=	

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	III. План учебного процесса					Распределение по курсам и семестрам, час / неделю															
		Экзменов	Зачётов	Дифференцированных зачётов	Курсовых проектов	Курсовых работ			Виды учебной нагрузки, ак.час					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
									Всего	Лекции	Лабораторные работы	Семинары/практические занятия	Самостоятельная работа студентов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"						210	7560	2966	1124	230	1612	4558																
	Обязательная часть						159	5724	2322	846	122	1354	3402																
Б1.О.01	Философия		3				2	72	36	18			36			36													
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	118	50		68	26	64	54														
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	18	54															
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	140			140	292	32	36	36	36												
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		5,6,7				6	216	108	48		60	108					36	36	36									
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	16		16	40	32															
Б1.О.07	Правоведение		5				2	72	36	18		18	36					36											
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.О.09	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18		18	36		36														
Б1.О.10	Инклюзивные технологии в социальной и профессиональной деятельности		1				2	72	16	6		10	56	16															
Б1.О.11	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16		16	40	32															
Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	2					3	108	36	18		18	72		36														
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				2	72	36	18		18	36						36										
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	36	18		18	72					36											
Б1.О.15	Экология		8				3	108	36	18		18	72								20								
Б1.О.16	Инженерная графика		2				4	144	36	18		18	108		36														
Б1.О.17	Машиностроительная компьютерная графика в системе "Компас"		7				3	108	36	18		18	72							36									
Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2				4	144	72	36		36	72		36	36													
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3					5	180	36	18		18	144			36													
Б1.О.20	Сопротивление материалов	5	4				5	180	90	36	18	36	90				36	54											
Б1.О.21	Композиционные полимерные материалы		4				3	108	36	18		18	72				36												
Б1.О.22	Основы конструирования	5				5	5	180	54	36		18	126					54											
Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		5				3	108	36	18		18	72				36												
Б1.О.24	Материаловедение	2					4	144	36	18	8	10	108		36														
Б1.О.25	Химия и физика полимеров		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4					5	180	36	18	6	12	144				36												
Б1.О.27	Электротехника и электроника		4				2	72	36	18		18	36				36												
Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	5					4	144	54	18	18	18	90					54											
Б1.О.29	Экономика машиностроительного производства		8				2	72	20	10		10	52								20								
Б1.О.30	Машиностроительная компьютерная графика в системе "T-Flex"	3				3	5	180	54	18		36	126			54													
Б1.О.31	Анализ и идентификация пластмасс	6					4	144	54	18		36	90						54										
Б1.О.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8					4	144	50	20		30	94								50								
Б1.О.33	Инновационные технологии и обработка материалов концентрированными потоками энергии	7					4	144	54	18		36	90							54									
Б1.О.34	Введение в профессию		1				2	72	36	18		18	36	36															
Б1.О.35	Технология композиционных материалов	6					5	180	72	36		36	108						72										
Б1.О.36	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"																												
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16		32	60	48															
Б1.О.36.2	Математический анализ	2					4	144	72	18		54	72		72														
Б1.О.36.3	Физика	3	2				8	288	144	36	72	36	144		72	72													
Б1.О.37	Модуль "Проектная деятельность"																												

Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)		1				2	72	48	16		32	24	48								
Б1.О.37.2	Управление проектами		4				3	108	36	18		18	72			36						
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство		7				3	108	36	18		18	72						36			
Б1.О.37.4	Проектная деятельность *		2,3,4,5,6,7				12	432	216			216	216		36	36	36	36	36	36		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	644	278	108	258	1156									
Б1.В.01	Оборудование и технология каландрования, формирования из листовых материалов, вспенивания и прессования		4				2	72	36	18		18	36			36						
Б1.В.02	Технология аддитивного производства	4			4		6	216	54	18	18	18	162			54						
Б1.В.03	Проектирование пресс-форм для производства изделий из полимеров	7	6				6	216	72	36	36	0	144					36	36			
Б1.В.04	Основы теории литейных процессов	3					3	108	36	18		18	72		36							
Б1.В.05	Технология машиностроения	7	6		7		8	288	126	36	36	54	162					54	72			
Б1.В.06	Технологическая оснастка	6			6		5	180	72	36		36	108					72				
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8			8		5	180	50	20		30	130							50		
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	5					4	144	54	18	18	18	90			54						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	144	78		66	252						72	72		
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						2	72	36	24		12	36						36			
Б1.В.ЭД.01.01	Спецкурс по профессии "Оператор станков с числовым управлением"*		8				2	72	36	24		12	36							36		
Б1.В.ЭД.01.02	Спецкурс по профессии "Оператор оборудования для производства изделий из полимеров"*		8				2	72	36	24		12	36							36		
Б1.В.ЭД.02	Элективные дисциплины 2						4	144	36	18		18	108							36		
Б1.В.ЭД.02.01	Технология производства литых изделий	8					4	144	36	18		18	108							36		
Б1.В.ЭД.02.02	Материалы в аддитивном производстве	8					4	144	36	18		18	108							36		
Б1.В.ЭД.03	Элективные дисциплины 3						4	144	36	18		18	72							36		
Б1.В.ЭД.03.01	Моделирование литейных процессов	8					4	144	36	18		18	108							36		
Б1.В.ЭД.03.02	Рециклинг материалов	8					4	144	36	18		18	108							36		
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4						2	72	36	18		18	36						36			
Б1.В.ЭД.04.01	Культурология		7				2	72	36	18		18	36						36			
Б1.В.ЭД.04.02	Этика		7				2	72	36	18		18	36						36			
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
Б1.В.ЭД.05.01	Общая физическая подготовка		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36	36		
Б1.В.ЭД.5.02	Игровые виды спорта		23456					328	180			180	148		36	36	36	36	36	36		
Б2	Блок 2 "Практика"						21	756														
	Обязательная часть						15	540														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*				2		3	108														
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4			6	216														
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)*				6		6	216														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*				8		6	216														
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324														
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324														
	Факультативные дисциплины																					
	Семестр																					
	Объем, в з.е.																					
Блок 1. Дисциплины, з.е.							210								23	25	19	23	22	22	21	21
Блок 2. Практика, з.е.							21								1	5	5	3	5	3	3	4
Блок 3. ГИА, з.е.							9								8	5	3	8	4	5	5	3
Всего, з.е							240															
	Число дифференцированных зачётов														1			1		1	1	1
	Число курсовых проектов																1			1	1	1
	Число курсовых работ																1		1			
	Объем программы, акад.час. в год														22	30	27	39	29	33	27	33

форме практической подготовки полностью (или частично)

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

" 30 " 05 2025 г. А.М. Грибков

И.А. Чернышев

А.Д. Чернышев