

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 30.01.2026 12:01:48  
*План одобрен Ученым советом вуза*  
Уникальный программный ключ:  
*Протокол № 11 от 30.01.2025*  
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

Срок получения образования по стандарту - 4 года  
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев  
Год набора 2023

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Рязанского института  
(филиала) Московского  
политехнического университета

 В.С. Емец  
«30» мая 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): "Технологии ремонта и эксплуатации объектов переработки, транспорта и хранения газа, нефти и продуктов переработки"  
Форма обучения: очно-заочная

[illegible]

### III. План учебного процесса

№ по порядку	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	курсовых работ	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс							
							Всего			Лекции	Лабораторные занятия							Семинары/практические занятия						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)						210	7560	1866	764	48	1054	5694											
	Обязательная часть						143	5148	1458	574	22	862	3690											
Б1.О.01	Философия		3				2	72	28	14		14	44			28								
Б1.О.02	История России	2	1				4	144	72	36		36	72	36	36									
Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	36	18		18	36	36										
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	112			112	320	28	28	28	28							
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		5				3	108	28	14		14	80				28							
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	28	14		14	44	28										
Б1.О.07	Правоведение		7				2	72	28	14		14	44						28					
Б1.О.08	Русский язык и культура речи		2				3	108	28	14		14	80		28									
Б1.О.09	Экология		4				2	72	28	14		14	44				28							
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					3	108	28	14		14	80	28										
Б1.О.11	Математика	24	13				12	432	168	84		84	264	42	42	42	42							
Б1.О.12	Физика	3	2				7	252	56	14	14	28	196		28	28								
Б1.О.13	Экономика		7				3	108	28	14		14	80						28					
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	32	16		16	76					32						
Б1.О.15	Компьютерная графика в системе "T-flex"	3					4	144	28	14		14	116		28									
Б1.О.16	Инженерное проектирование в системе "Компас"	4					4	144	28	14		14	116			28								
Б1.О.17	Теоретическая механика	3	2				5	180	56	28		28	124		28	28								

Б1.О.18	Сопротивление материалов		4				5	180	28	10	8	10	152			28					
Б1.О.19	Инженерная геодезия	5	4				5	180	56	28		28	124			28	28				
Б1.О.20	Механика жидкости и газов		5				3	108	24	12		12	84				24				
Б1.О.21	Геология	3					5	180	24	12		12	156		24						
Б1.О.22	Гидравлика и гидропривод		7				2	72	28	10		18	44					28			
Б1.О.23	Материаловедение	2					4	144	28	14		14	116		28						
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов		4				2	72	28	14		14	44			28					
Б1.О.25	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5					4	144	28	14		14	116				28				
Б1.О.26	Электротехника и электроника		5				2	72	28	14		14	44				28				
Б1.О.27	Механика грунтов	7	6				4	144	52	26		26	92					24	28		
Б1.О.28	Основы проектного менеджмента	7					4	144	28	14		14	116					28			
Б1.О.29	Прикладное программное обеспечение интеграции производства	9					4	144	24	12		12	120							24	
Б1.О.30	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития		7				2	72	28	14		14	44					28			
Б1.О.31	Введение в профессию	2					4	144	24	12		12	120		24						
Б1.О.32	Модуль "Проектная деятельность"						20	720	218	32	0	186	502								
Б1.О.32.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		1				2	72	14	6		8	58	14							
Б1.О.32.2	Управление проектами		3				3	108	24	12		12	84		24						
Б1.О.32.3	Технологическое предпринимательство		7				3	108	28	14		14	80					28			
Б1.О.32.4	Проектная деятельность		234567				12	432	152			152	280		28	28	28	28	12	28	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Основы теплогоснабжения и вентиляции с основами теплотехники		5				67	2412	408	190	26	192	2004		28	32	64	48	24	72	144
Б1.В.02	Основы химической технологии нефти и газа		3				4	144	24	12		12	120		28						
Б1.В.03	Технологии эксплуатации оборудования с числовым программным управлением		6				4	144	12	4	4	4	132					12			
Б1.В.04	Сооружение и ремонт трубопроводов		7	6		7	6	216	36	8	10	18	180					12	24		
Б1.В.05	Эксплуатация нефтепроводов*		5			5	6	216	32	16	6	10	184				32				
Б1.В.06	Восстановление и контроль качества углеводородного сырья		6				4	144	12	6		6	132					12			
Б1.В.07	Контрольно-измерительные приборы и автоматика*		6			6	6	216	12	6		6	204					12			
Б1.В.08	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		9				4	144	48	24		24	96							48	
Б1.В.09	Основы технической диагностики		8				5	180	12	6	6		168						12		
Б1.В.10	Насосы и перекачивающие станции		9				2	72	24	12		12	48							24	
Б1.В.11	Эксплуатация газопроводов и газораспределительных систем*		8				4	144	24	12		12	120						24		
Б1.В.12	Эксплуатация нефтебаз*		8				2	72	12	6		6	60						12		
Б1.В.13	Специальные методы перекачки и хранения углеводородов		8				4	144	12	6		6	132						12		
Элективные дисциплины (модули)																					
							14	504	116	56		60	388			32			12	72	
Б1.В.ЭД01 Элективные дисциплины 1							2	72	24	12		12	48							24	
Б1.В.ЭД01.01 Культура производства							9		2	72	24	12	12	48						24	
Б1.В.ЭД01.02 Бережливое производство							9		2	72	24	12	12	48						24	
Б1.В.ЭД02 Элективные дисциплины 2							2	72	12	6		6	60						12		
Б1.В.ЭД02.01 Технология эксплуатации и обслуживания подземных хранилищ газа							8		2	72	12	6	6	60					12		
Б1.В.ЭД02.02 Теория неразрушающего контроля							8		2	72	12	6	6	60					12		
Б1.В.ЭД03 Элективные дисциплины 3							4	144	24	10		14	120							24	
Б1.В.ЭД03.01 Технологические процессы сборки и ремонта							9		4	144	24	10	14	120						24	
Б1.В.ЭД03.02 Автоматизация процессов сборки и ремонта							9		4	144	24	10	14	120						24	
Б1.В.ЭД04 Элективные дисциплины 4							4	144	32	16		16	112			32					
Б1.В.ЭД04.01 Технология сварочного производства							4		4	144	32	16	16	112			32				
Б1.В.ЭД04.02 Автоматизация сварочного производства							4		4	144	32	16	16	112			32				
Б1.В.ЭД05 Элективные дисциплины 5							2	72	24	12		12	48							24	
Б1.В.ЭД05.01 Культурология							9		2	72	24	12	12	48						24	
Б1.В.ЭД05.02 Этика							9		2	72	24	12	12	48						24	

\* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)

А.М. Грибков  
"30" 05 2025 г.

А.П. ЧУММЕСОВ