

Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098fe699d1debd94fcff35d7

Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 6 месяца
Год набора 2024

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета

«30» мая 2025 г. В.С. Емен

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"

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Нерабочие праздничные дни	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7

III. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блока в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, час / неделю									
		Экзаменов	Зачетов	Дифференцированных зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ			Всего	Лекции	Аудиторная нагрузка		Самостоятельная работа студентов	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс					
											Лабораторные работы	Семинары/практические занятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)						210	7560	1950	816	72	1062	5610										
	Обязательная часть						143	5148	1390	558	30	802	3758										
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	112	56		56	320	28	28	28	28						
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 "Т-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		5	4			5	180	56	20	16	20	124				28	28					
Б1.О.19	Инженерная геодезия		5	4			5	180	56	28		28	124				28	28					
Б1.О.20	Механика жидкости и газа			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 гидродривод		8				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					
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	56	28		28	88				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"																	
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	108			108	324		18	18	18	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01	Основы теплогазоснабжения и вентиляции с основами теплотехники		5				67	2412	560	258	42	260	1852					
Б1.В.02	Основы химической технологии нефти и газа	3					2	72	32	16		16	40			32		
Б1.В.03	Технологии эксплуатации оборудования с числовым программным управлением	6					4	144	28	10	8	10	116				28	
Б1.В.04	Сооружение и ремонт трубопроводов	7	6		7		6	216	52	10	14	28	164				26	26
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	28	10		18	116				28	
Б1.В.07	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	6			6		6	216	24	12		12	192				24	
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	28	14	14		152					28
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	48	24		24	96					48
Б1.В.12	Эксплуатация нефтебаз		8				2	72	28	14		14	44				28	
Б1.В.13	Специальные методы перекачки и хранения углеводородов	8					4	144	28	14		14	116				28	
Элективные дисциплины (модули)																		
							14	504	136	70		66	368			32		32
							2	72	24	12		12	48					24
Б1.В.ЭД.01 Элективные дисциплины 1																		
							2	72	24	12		12	48					24
Б1.В.ЭД.01.01 Культура производства																		
							2	72	24	12		12	48					24
Б1.В.ЭД.01.02 Бережливое производство																		
							2	72	24	12		12	48				24	
Б1.В.ЭД.02 Элективные дисциплины 2																		
							2	72	32	20		12	40				32	
Б1.В.ЭД.02.01 Технология эксплуатации и обслуживания подземных хранилищ газа																		
							2	72	32	20		12	40				32	
Б1.В.ЭД.02.02 Теория неразрушающего контроля																		
							2	72	32	20		12	40				32	
Б1.В.ЭД.03 Элективные дисциплины 3																		
							4	144	24	10		14	120				24	
Б1.В.ЭД.03.01 Технологические процессы сборки и ремонта																		
							4	144	24	10		14	120				24	
Б1.В.ЭД.03.02 Автоматизация процессов сборки и ремонта																		
							4	144	24	10		14	120				24	
Б1.В.ЭД.04 Элективные дисциплины 4																		
							4	144	32	16		16	112			32		
Б1.В.ЭД.04.01 Технология сварочного производства																		
							4	144	32	16		16	112			32		
Б1.В.ЭД.04.02 Автоматизация сварочного производства																		
							4	144	32	16		16	112			32		
Б1.В.ЭД.05 Элективные дисциплины 5																		
							2	72	24	12		12	48				24	
Б1.В.ЭД.05.01 Культурология																		
							2	72	24	12		12	48				24	
Б1.В.ЭД.05.02 Этика																		
							2	72	24	12		12	48				24	
Б2 Блок 2 Практика																		
							21	756										
Обязательная часть																		
							21	756										
Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)*																		
							3	108										
Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)*																		
							12	432										
Б2.О.03(П) Производственная практика (преддипломная)*																		
							6	216										

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

« 30 » 05 2025 г. А.М. Грибков

Но это не совсем так.

А.Д. Чернышев