

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.

Квалификация - бакалавр
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 автономного образовательного учреждения высшего образования
"Московский политехнический университет"



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

II. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

Теоретическое обучение	:	Экзаменационная сессия	0	Учебная практика	X	Производственная практика	Д	Преддипломная практика	ГИА	Госуд. итоговая аттестация	Д	Каникулы	*	Неоачное праздничные дни	Начало 1 семестра с 01.09.2024 г.
------------------------	---	------------------------	---	------------------	---	---------------------------	---	------------------------	-----	----------------------------	---	----------	---	--------------------------	-----------------------------------

III. План учебного процесса

Индекс	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 / неделю								
		Экзаменов	Зачётов	Дифференцированных зачётов	Курсовых проектов	Курсовых работ			Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студентов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс
									Всего	Лекции	Лабораторные работы	Семинары/практические занятия		1 семестр 14 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 14 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 14 недель	9 семестр 12 недель
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	2006	830	78	1098	5518									
	Обязательная часть						140	5040	1394	560	36	798	3610									
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								
Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	112	0		112	320	28	28	28	28					
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	7	56				6	216	84	38		46	132				28	28	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	Психология и педагогика		7				2	72	28	14		14	44						28			
Б1.О.10	Экология		4				2	72	28	14		14	44			28						
Б1.О.11	Введение в информационные технологии	1					3	108	28	14		14	80	28								
Б1.О.12	Математика	24	13				12	432	112	56		56	320	28	28	28	28					
Б1.О.13	Физика	3	2				7	252	56	14	14	28	196		28	28						
Б1.О.14	Экономика		7				3	108	28	14		14	80						28			
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	5					3	108	32	16		16	76				32					
Б1.О.16	Компьютерная графика в системе "Т-флекс"	3					4	144	28	14		14	116			28						
Б1.О.17	Инженерное проектирование в системе "Компас"	4					3	108	28	14		14	80			28						
Б1.О.18	Теоретическая механика	3	2				5	180	56	28		28	124		28	28						
Б1.О.19	Сопротивление материалов	4					5	180	28	10	8	10	152				28					
Б1.О.20	Инженерная геодезия	5	4				5	180	56	28	14	14	124				28	28				
Б1.О.21	Механика жидкости и газов		5				3	108	24	12		12	84				24					
Б1.О.22	Геология	3					5	180	24	12		12	156			24						
Б1.О.23	Гидравлика и гидропривод		8				2	72	28	10		18	44							28		
Б1.О.24	Материаловедение	2					4	144	28	14		14	116		28							

Б1.О.25	Технология конструкционных материалов		4				2	72	28	14		14	44				28						
Б1.О.26	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5					4	144	28	14		14	116						28				
Б1.О.27	Электротехника и электроника		5				2	72	28	14		14	44				28						
Б1.О.28	Механика грунтов	7	6				4	144	56	28		28	88						28	28			
Б1.О.29	Математическое моделирование технологических процессов транспорта и хранения нефти и газа	7					3	108	28	14		14	80							28			
Б1.О.30	Прикладное программное обеспечение интеграции производства	9					4	144	24	12		12	120										24
Б1.О.31	Модуль "Проектная деятельность"						20	720	174	32	0	142	546										
Б1.О.31.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"		1				2	72	14	6		8	58	14									
Б1.О.31.2	Управление проектами		3				3	108	24	12		12	84			24							
Б1.О.31.3	Технологическое предпринимательство		7				3	108	28	14		14	80							28			
Б1.О.31.4	Проектная деятельность*		234567				12	432	108	0		108	324		18	18	18	18	18	18			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	2520	612	270	42	300	1908										
							57	2052	476	200	42	234	1576										
Б1.В.01	Основы теплогазоснабжения и вентиляции с основами теплотехники		5				2	72	32	16		16	40				32						
Б1.В.02	Основы химической технологии нефти и газа	3					4	144	24	12		12	120			28							
Б1.В.03	Технологии эксплуатации оборудования с ЧПУ	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							24	24		
Б1.В.05	Эксплуатация нефтепроводов	5				5	4	144	32	16	6	10	112				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	0	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	Деловой иностранный язык		5				2	72	28	0		28	44				28						
Б1.В.14	Специальные методы перекачки и хранения углеводородов	8					4	144	28	14		14	116									28	
Б1.В.15	Введение в профессию	2					4	144	24	12		12	120		24								
	Элективные дисциплины (модули)						13	468	136	70		66	332										
Б1.В.ЭД.01	Элективные дисциплины 1						2	72	24	12		12	48										24
Б1.В.ЭД.01.01	Культура производства		9				2	72	24	12		12	48										24
Б1.В.ЭД.01.02	Бережливое производство		9				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 ПХГ		8				2	72	32	20		12	40									32	
Б1.В.ЭД.02.02	Теория неразрушающего контроля		8				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	9					4	144	24	10		14	120										24
Б1.В.ЭД.03.02	Автоматизация процессов сборки и ремонта	9					4	144	24	10		14	120										24
Б1.В.ЭД.04	Элективные дисциплины 4						3	108	32	16		16	76			32							
Б1.В.ЭД.04.01	Технология сварочного производства	4					3	108	32	16		16	76			32							
Б1.В.ЭД.04.02	Автоматизация сварочного производства	4					3	108	32	16		16	76			32							
Б1.В.ЭД.05	Элективные дисциплины 5						2	72	24	12		12	48										24
Б1.В.ЭД.05.01	Культурология		9				2	72	24	12		12	48										24
Б1.В.ЭД.05.02	Этика		9				2	72	24	12		12	48										24
Б2	Блок 2 "Практика"						21	756															
	Обязательная часть						21	756															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*			4			3	108															
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*			6,8			12	432															
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)*			9			6	216															
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"						9	324															

Б3.01		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9					9	324																	
	Факультативные дисциплины		Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.				210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю				14	14	15	14	14	15	13	14	14							
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности		2	2	Блок 2. Практика, з.е.				21	Число экзаменов				1	5	5	5	4	3	4	3	3							
ФТД.02	Государственные программы и проекты		5	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9	Число зачётов				6	4	5	4	6	4	5	3	3							
					Всего, з.е.				240	Число дифференцированных зачётов							1		1		1	1							
* Дисциплина реализуется в форме практической подготовки полностью (или частично)										Число курсовых проектов									1	1									
										Число курсовых работ									1										
										Объём программы, з.е. в семестр				17	26	33	28	27	23	28	25	33							

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

Заместитель директора по учебной и научной работе



А.М. Григоренко

И.о. заместителя ректора



А.Д. Чернышов