

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шарипаева Гюзель Харрасовна
 Должность: директор по учебной работе
 Дата подписания: 13.10.2023 15:59:10
 Уникальный программный ключ:
 6880ea40e36bba2f510aeab9a974e86a01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



2020/2021 год набора
 УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
 Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
 Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28								
1	К	К	К	К																																												
2																																																
3																																																
4																																																
Обозначения:	Теоретическое обучение				Экзаменационная сессия				Учебная практика				Производственная практика				Преддипломная практика				ГИА				Каникулы				Научно-исследовательская работа																			

II. План учебного процесса

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Итого в Г	Часы							Распределение по курсам и семестрам изд. час						
		лекции	семинары		ВСЕГО лекций	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс				
															1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Б.1.1	Блок 1			213	7 668	3 582	1 197	603	1 782	4 086	486	468	486	486	468	486	486	216
Б.1.1.1	Обязательная часть			120	4 320	1 962	657	288	1 017	2 358	486	432	378	360	216	54	36	
	Б.1.1.1.1 Иностранный язык	4	1, 2, 3	12	432	216			216	216	72	36	36					
	Б.1.1.1.2 История (история России, всеобщая история)	1		3	108	36	18		18	72	36							
	Б.1.1.1.3 Философия	2		3	108	36	18		18	72	36							
	Б.1.1.1.4 Экономика отрасли	3		3	108	36	18		27	54			54					
	Б.1.1.1.5 Правовое регулирование отрасли		4	3	108	36	18		18	72				36				
	Б.1.1.1.6 Математика	2, 4	1, 3	12	432	234	90		144	198	72	54	54	54				
	Б.1.1.1.7 Информационные системы в нефтегазовой отрасли	2		4	144	36	18		18	108	36			36				
	Б.1.1.1.8 Физика	2, 4	1, 3	12	432	216	72	36	108	216	54	54	54	54				
	Б.1.1.1.9 Химия	2	1	6	216	72	18	18	36	144	36			36				
	Б.1.1.1.10 Русский язык и культура речи		1	3	108	36	18		18	72	36							
	Б.1.1.1.11 Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2	5	180	108	54		54	72	72	36						
	Б.1.1.1.12 Теоретическая механика	3		4	144	72	36		36	72			72					
	Б.1.1.1.13 Техническая механика	4		4	144	72	18	18	36	72			72					
	Б.1.1.1.14 Электротехника	3		4	144	72	18	18	36	72			72					
	Б.1.1.1.15 Химия нефти и газа		5	2	72	36	18		18	36				36				
	Б.1.1.1.16 Геология	2	1	4	144	72	36	18	18	72	36	36						
	Б.1.1.1.17 Термодинамика и теплопередача	4	3	6	216	90	36	36	18	126			36	54				
	Б.1.1.1.18 Безопасность жизнедеятельности		7	4	144	36	18		18	108							36	
	Б.1.1.1.19 Метрология, квалиметрия и стандартизация		6	3	108	54	18	18	18	54							54	
	Б.1.1.1.20 Материаловедение и конструкционные материалы для нефтегазового оборудования	5		5	180	90	36	18	36	90				90				
	Б.1.1.1.21 Основы нефтегазового промыслового дела	2		3	108	36	18		18	72	36							
	Б.1.1.1.22 Геология нефти и газа	3		3	108	54	18	18	18	54							54	
	Б.1.1.1.23 Физика пласта		5	2	72	36	18		18	36				36				
	Б.1.1.1.24 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4		4	144	54	18	18	18	90				54				
	Б.1.1.1.25 Основы проектной деятельности		1, 2	4	144	72	36		72	36	36							
	Б.1.1.1.26 Физическая культура и спорт		1	2	72	36			36	36	36							
	Б.1.1.1.27 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6		328	328			328				72	72	72	72	40	
Б.1.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			93	3 348	1 620	540	315	765	1 728	36	108	126	252	432	450	216	
	Б.1.1.2.1 Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180			36	36	36	36		
	Б.1.1.2.2 Управление проектами		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.2.3 Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36	18		18	36			36					
	Б.1.1.2.4 Экологическая безопасность нефтегазовой отрасли	4		3	108	54	18		36	54			54					
	Б.1.1.2.5 Основы проектирования и расчета нефтегазового оборудования	5		5	180	72	18		54	108				72				
	Б.1.1.2.6 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7		3	108	54	18	9	27	54							54	
	Б.1.1.2.7 Газотурбинные установки	7		3	108	54	18	9	27	54							54	
	Б.1.1.2.8 Гидромашинные компрессоры		6	3	108	54	18	9	27	54							54	
	Б.1.1.2.9 Трубопроводостроительные материалы	5		4	144	72	36		36	72			72					
	Б.1.1.2.10 Строительные конструкции	6		4	144	72	18	9	45	72							72	
	Б.1.1.2.11 Основы технической диагностики		8	3	108	54	18	18	18	54							54	
	Б.1.1.2.12 Эксплуатация газонефтепроводов	7	6	6	216	108	36	9	63	108							54	54
	Б.1.1.2.13 Эксплуатация газонефтехранилищ	8	7	6	216	108	36	9	63	108							54	54
	Б.1.1.2.14 Проектирование газонефтепроводов	7	6	7	252	108	36	9	63	144							54	54
	Б.1.1.2.15 Проектирование газонефтехранилищ	8	7	7	252	108	36	9	63	144							54	54
	Б.1.1.2.16 Машины и оборудование газонефтепроводов	6		4	144	72	36	18	18	72							72	
	Б.1.1.2.17 Электроснабжение и электропривод нефтегазовых производств	5		4	144	72	27	9	36	72				72				
	Б.1.1.2.18 Водоснабжение и очистка сточных вод		8	3	108	54	27	9	18	54							54	
	Дисциплины по выбору студента			14	504	252	108	9	135	252			72			90	90	
	Б.1.1.ДВ.1 Газоснабжение		3	4	144	72	36		36	72			72					
	Б.1.1.ДВ.2 Нефтепродуктообеспечение		3	4	144	72	36		36	72			72					
	Б.1.1.ДВ.3 Транспорт и хранение сжиженных газов		7	5	180	90	36		54	90							90	
	Б.1.1.ДВ.4 Автозаправочные комплексы		7	5	180	90	36		54	90							90	
	Б.1.1.ДВ.5 Протекторная защита оборудования		6	5	180	90	36	9	45	90							90	
	Б.1.1.ДВ.6 Надежность технических систем		6	5	180	90	36	9	45	90							90	
Б.2	Блок 2 Практики																	
	Б.2.1 Учебная практика (технологическая практика)		4	6														
	Б.2.2 Производственная практика (технологическая практика)		6	6														
	Б.2.3 Производственная (преддипломная) практика		8	6														
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)																	
	Б.3.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3														
	Б.3.2 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	6														
Факультативные дисциплины		Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е	213	Теор. обуч. час				27	26	27	27	26	27	27	24	
1	Подземные хранилища нефти и газа	5	36	Практика, з.е	18	Число экзаменов				2	7	3	7	5	3	5	2	
2	Сооружение переходов под естественными и искусственными преградами	7	36	ГИА, з.е	9	Число зачетов				8	4	6	3	3	5	4	2	
					240													