Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.10.2023 10:47:35
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от 31.03.2022

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ______ № ______

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГАОУ ВО МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

31 03 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

2021/2022 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: Очно-заочная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1	=	=	=	=															Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	0	0	0	0	10	48
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	36	6	2	0	0	0	8	52
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	5	0	2	0	0	9	52
4																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	5	0	4	0	0	7	52
5													Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К																							12	3	0	0	4	6	5	30

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.								
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс
												1 семестр 14 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 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
Б.1.1		**Блок 1**			**213**	**7 668**	**2 412**	**896**	**1 158**	**358**	**5 256**	**224**	**288**	**288**	**288**	**288**	**288**	**266**	**288**	**194**
Б.1.1.1		**Обязательная часть**			**120**	**4 320**	**1 241**	**453**	**564**	**224**	**3 079**	**224**	**270**	**288**	**234**	**171**	**54**			
	Б.1.1.1.1	Русский язык и культура речи		1	3	108	21	7	14		87	21								
	Б.1.1.1.2	Геология	2	1	4	144	48	16	16	16	96	21	27							
	Б.1.1.1.3	История (история России, всеобщая история)	1		4	144	28	14	14		116	28								
	Б.1.1.1.4	Химия	2	1	6	216	64	16	32	16	152	28	36							
	Б.1.1.1.5	Основы проектной деятельности		1, 2	4	144	32	16	16		112	14	18							
	Б.1.1.1.6	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	2	5	180	55	14		41	125	28	27							
	Б.1.1.1.7	Философия	2		2	72	27	9	18		45		27							
	Б.1.1.1.8	Основы нефтегазопромыслового дела	2		3	108	36	18	18		72		36							
	Б.1.1.1.9	Информационные системы в нефтегазовой отрасли	2		4	144	27	9	18		117		27							
	Б.1.1.1.10	Техническая механика	3		4	144	36	18	18		108			36						
	Б.1.1.1.11	Энергоустановки для нефтегазовой отрасли	3		4	144	54	18	18	18	90			54						
	Б.1.1.1.12	Экономика отрасли	3		3	108	36	18	18		72			36						
	Б.1.1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		3	4	144	36	18	18		108			36						
	Б.1.1.1.14	Математика	2, 4	1, 3	12	432	127	59	68		305	28	27	36	36					
	Б.1.1.1.15	Физика	2, 4	1, 3	12	432	127	41	52	34	305	28	27	36	36					
	Б.1.1.1.16	Термодинамика и теплопередача	4	3	6	216	81	27	18	36	135			36	45					
	Б.1.1.1.17	Расчет и конструирование нефтегазопромыслового оборудования		4	4	144	36	18	9	9	108				36					
	Б.1.1.1.18	Правовое регулирование отрасли		4	3	108	27	9	18		81				27					
	Б.1.1.1.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4		4	144	36	9	9	18	108				36					
	Б.1.1.1.20	Иностранный язык	4	1, 2, 3	12	432	68		68		364	14	18	18	18					
	Б.1.1.1.21	Материаловедение и конструкционные материалы для нефтегазового оборудования	5		5	180	72	36	27	9	108					72				
	Б.1.1.1.22	Геология нефти и газа	5		3	108	36	18	9	9	72					36				
	Б.1.1.1.23	Химия нефти и газа		5	2	72	36	18	18		36					36				
	Б.1.1.1.24	Физика пласта		5	2	72	27	9	18		45					27				
	Б.1.1.1.25	Физическая культура и спорт		1	2	72	14		14		58	14								
	Б.1.1.1.26	Метрология, квалиметрия и стандартизация		6	3	108	54	18	18	18	54						54			
	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**	**1 171**	**443**	**594**	**134**	**2 177**		**18**		**54**	**117**	**234**	**266**	**288**	**194**
Б.1.1.2		**Для обязательного изучения**			**79**	**2 844**	**1 027**	**371**	**531**	**125**	**1 817**		**18**		**54**	**117**	**162**	**230**	**288**	**158**
	Б.1.1.2.1	Управление проектами		2	2	72	18	9	9		54		18							
	Б.1.1.2.2	Экологическая безопасность нефтегазовой отрасли		4	3	108	36	18	18		72				36					
	Б.1.1.2.3	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	18	9	9		54				18					
	Б.1.1.2.4	Основы проектирования и расчета нефтегазового оборудования	5		5	180	54	18	36		126					54				
	Б.1.1.2.5	Трубопроводостроительные материалы	5		4	144	63	27	36		81					63				
	Б.1.1.2.6	Гидромашины и компрессоры		6	3	108	36	9	18	9	72						36			
	Б.1.1.2.7	Строительные конструкции	6		4	144	54	18	27	9	90						54			
	Б.1.1.2.8	Машины и оборудование газонефтепроводов	6		5	180	72	36	18	18	108						72			
	Б.1.1.2.9	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7		3	108	36	9	18	9	72							36		
	Б.1.1.2.10	Газотурбинные установки	7		3	108	36	9	18	9	72							36		
	Б.1.1.2.11	Проектирование газонефтепроводов	8	7	9	324	108	36	63	9	216							54	54	
	Б.1.1.2.12	Эксплуатация газонефтепроводов	8	7	8	288	108	36	63	9	180							54	54	
	Б.1.1.2.13	Электроснабжение и электропривод нефтегазовых производств	8		5	180	72	27	36	9	108								72	
	Б.1.1.2.14	Проектирование газонефтехранилищ	9	8	9	324	108	36	63	9	216								54	54
	Б.1.1.2.15	Эксплуатация газонефтехранилищ	9	8	8	288	108	36	63	9	180								54	54
	Б.1.1.2.16	Водоснабжение и очистка сточных вод		7	3	108	50	24	18	8	58							50		
	Б.1.1.2.17	Основы технической диагностики		9	3	108	50	14	18	18	58									50
Б.1.1		**Элективные дисциплины**			**14**	**504**	**144**	**72**	**63**	**9**	**360**						**72**	**36**		**36**
Б.1.1		**Элективные дисциплины №1**			**5**	**180**	**72**	**36**	**27**	**9**	**108**						**72**			
	Б.1.1.1	Надежность технических систем	6		5	180	72	36	27	9	108						72			
	Б.1.1.1	Противокоррзионная защита оборудования	6		5	180	72	36	27	9	108						72			
Б.1.1		**Элективные дисциплины №2**			**4**	**180**	**36**	**18**	**18**		**144**									**36**
	Б.1.1.2	Нефтепродуктообеспечение	9		4	180	36	18	18		144									36
	Б.1.1.2	Автозаправочные комплексы	9		4	180	36	18	18		144									36
Б.1.1		**Элективные дисциплины №3**			**5**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**							**36**		
	Б.1.1.3	Транспорт и хранение сжиженных газов		7	5	144	36	18	18		108							36		
	Б.1.1.3	Газоснабжение		7	5	144	36	18	18		108							36		
Б.2		**Блок 2 Практики**			**18**															
	Б.2.1	Учебная практика (технологическая) практика		4	3															
	Б.2.2	Производственная практика (технологическая) практика		6	3															
	Б.2.3	Производственная практика (технологическая) практика		8	6															
	Б.2.4	Производственная практика (преддипломная практика)		9	6															
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			**9**															
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3															
	Б.3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6															

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е	213	Теор. обуч. час	16	16	16	16	16	16	15	16	16
1	Подземные хранилища нефти и газа	5	36	Практика, з.е	18	Число экзаменов	2	7	3	5	4	3	2	3	3
2	Сооружение переходов под естественными и искуственными преградами	7	36	ГИА, з.е	9	Число зачетов	8	4	5	4	2	2	4	2	1
				Всего, з.е.	240	Число з.е	28	29	20	34	24	23	20	25	26

Начальник учебно-методического управления
А.Б. Максимов

И.О. заведующего кафедрой
А.В. Кузина

Декан факультета
Л.А. Марюшин