

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 05 от 27.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

Специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, специализация "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"

Кафедра: Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Институт: Геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 27 от 11.01.2018

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	52235	24.09.2018
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ	36026	16.02.2015

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский
+	+	проектный (технологический и конструкторский)
+	+	организационно-управленческий
+	+	производственно-технологический

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	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				
I									*					э	э			к	*	к					*										*																					
II					э	э				*									к	*	к				э	э	*										*									у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	
III									*			э	э	э					к	*	к					*																					у	у	у	у	к	к	к	к	к	к
IV								э	*		э								к	*	к					*			э	э	э						*							п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	
V						э	э	э	*										к	*	к					*		э	э	э								*						п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	
VI								*					э	э	э				к	*	к				*			пд	пд	пд	пд	пд												д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4											
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия									
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25									
Дата начала/Номер недели	25 ноября 2019 г		13	10 марта 2020 г		28	28 сентября 2020 г		4	1 февраля 2021 г		22	15 ноября 2021 г		11	4 апреля 2022 г		31	24 октября 2022 г		8	20 марта 2023 г		29
Дата окончания/Номер недели	14 декабря 2019 г		15	29 марта 2020 г		31	17 октября 2020 г		7	20 февраля 2021 г		25	9 декабря 2021 г		15	28 апреля 2022 г		35	17 ноября 2022 г		12	13 апреля 2023 г		33
	Курс 5				Курс 6																			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия																	
Продолжительность	25		25		25																			
Дата начала/Номер недели	9 октября 2023 г		6	26 февраля 2024 г		26	2 декабря 2024 г		14															
Дата окончания/Номер недели	2 ноября 2023 г		9	21 марта 2024 г		29	26 декабря 2024 г		17															

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	37 2/6	34	32	28 1/6	28 4/6	21 2/6	181 3/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	6 5/6	7	3 4/6	35 5/6
У Учебная практика		3 2/6	4				7 2/6
П Производственная практика				8	7 2/6		15 2/6
Пд Преддипломная практика						6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						10	10
К Каникулы	7	7	7	7	7	9	44
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	12□ (72 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	52	52	52	52	52	52	312
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе		з.е. на курсе		з.е. на курсе		з.е. на курсе		з.е. на курсе		з.е. на курсе		Код	Наименование																							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
w	+	B1.0.01	История	1							4	4	144	144	16	14	128		4																			1	истории и культуры																		
w	+	B1.0.02	Философия	1							3	3	108	108	12	10	96		3																		3	философии и методологии образования																			
w	+	B1.0.03	Иностранный язык		112				112		6	6	216	216	30.9	30	185.1		4	2																	2	иностранных языков																			
w	+	B1.0.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	8.3	8	63.7		2																		4	физической культуры																			
w	+	B1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	18	16	126																				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды																			
w	+	B1.0.06	Высшая математика	12	12				1122		14	14	504	504	52.6	48	451.4		7	7																	7	высшей математики																			
w	+	B1.0.07	Физика	122					122		11	11	396	396	48	42	348		3	8																	8	физики																			
w	+	B1.0.08	Химия	1					1		4	4	144	144	16	14	128		4																		9	химии																			
w	+	B1.0.09	Экология		3				3		3	3	108	108	14.3	14	93.7																				31	экологии, землеустройства и природопользования																			
w	+	B1.0.10	Информатика	1					1		4	4	144	144	16	14	128		4																		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий																			
	+	B1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1				1	1	5	5	180	180	24.3	22	155.7		5																																						
w	+	B1.0.11.01	Начертательная геометрия	1					1		3	3	108	108	14	12	94		3																		40	механики																			
w	+	B1.0.11.02	Инженерная компьютерная графика		1					1	2	2	72	72	10.3	10	61.7		2																		40	механики																			
	+	B1.0.12	Теоретическая и прикладная механика	234	23				4	223	16	16	576	576	79.8	73	496.2																																								
w	+	B1.0.12.01	Теоретическая механика	2	2				22		6	6	216	216	26.3	24	189.7																				40	механики																			
w	+	B1.0.12.02	Сопротивление материалов	3					3		4	4	144	144	16	14	128																				40	механики																			
w	+	B1.0.12.03	Прикладная механика	4	3				4		6	6	216	216	37.5	35	178.5																				40	механики																			
w	+	B1.0.13	Материаловедение	1							3	3	108	108	14	12	94		3																		30	инжиниринга технологических машин и оборудования																			
w	+	B1.0.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация		3				3		3	3	108	108	14.3	14	93.7																				24	метрологии, стандартизации и сертификации																			
w	+	B1.0.15	Правоведение		2						2	2	72	72	10.3	10	61.7																				3	философии и методологии образования																			
w	+	B1.0.16	Экономика		2				2		2	2	72	72	12.3	12	59.7																				14	менеджмента и маркетинга																			
w	+	B1.0.17	Гидравлика	2					2		4	4	144	144	18	16	126																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																			
w	+	B1.0.18	Электротехника	3					3		4	4	144	144	20	18	124																				37	электрификации и автоматизации технологических процессов																			
w	+	B1.0.19	Термодинамика и теплопередача		3				3		3	3	108	108	10.3	10	97.7																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																			
w	+	B1.0.20	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		1				1		3	3	108	108	10.3	10	97.7		3																		20	бурения																			
w	+	B1.0.21	Основы нефтегазопромыслового дела						1		3	3	108	108	12.3	12	95.7		3																		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																			
w	+	B1.0.22	Органическая химия		1				1		2	2	72	72	10.3	10	61.7		2																		9	химии																			
w	+	B1.0.23	Геология		2				2		3	3	108	108	12.3	12	95.7																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых																			
w	+	B1.0.24	Геология нефти и газа						2		3	3	108	108	16.3	16	91.7																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых																			
w	+	B1.0.25	Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа	2	2					22	6	6	216	216	34.3	32	181.7																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики																			

w	+	Б1.0.26	Основы программирования в решении задач эксплуатации нефтяных и газовых скважин		3			3	3			3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.27	Подземная гидромеханика	3	3			3	3			7	7	252	252	37.5	35	214.5						7				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.28	Численные методы решения задач нефтегазопромысловой механики		3				3			3	3	108	108	12.3	12	95.7						3				7	высшей математики
w	+	Б1.0.29	Физика нефтяного и газового пласта	3					3			4	4	144	144	22.3	22	121.7						4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.30	Физическая и коллоидная химия		3				3			3	3	108	108	16.3	16	91.7						3				9	химии
w	+	Б1.0.31	Основы научных исследований		3							3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				20	бурения
w	+	Б1.0.32	Бурение скважин	3					3			4	4	144	144	20	18	124						4				20	бурения
w	+	Б1.0.33	Статистические методы анализа данных в нефтегазодобыче		4				4			3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				7	высшей математики
w	+	Б1.0.34	Прикладная химия нефтегазодобыче		4				4			3	3	108	108	12.3	12	95.7						3				9	химии
w	+	Б1.0.35	Гидродинамическое моделирование коллекторов нефти и газа		44				4			8	8	288	288	32.6	32	255.4						8				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.36	Скважинная добыча нефти	44			4		4			10	10	360	360	51.2	47	308.8						10				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.37	Скважинная добыча и подземное хранение газа	45			5		4			10	10	360	360	51.2	47	308.8						5	5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.38	Безопасность ведения работ при добыче углеводородов		4							3	3	108	108	14.3	14	93.7						3				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
w	+	Б1.0.39	Основы менеджмента на нефтегазовых предприятиях		4				4			3	3	108	108	12.3	12	95.7						3				14	менеджмента и маркетинга
w	+	Б1.0.40	Разработка нефтяных месторождений	45					45			9	9	324	324	48	44	276						4	5			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.41	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	55					55			9	9	324	324	48	44	276						9				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.42	Моделирование технологических процессов добычи углеводородов		5				5			4	4	144	144	16.3	16	127.7						4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.43	Нефтегазопромислое оборудование		5				5			4	4	144	144	18.3	18	125.7						4				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
w	+	Б1.0.44	Текущий и капитальный ремонт скважин		5				5			4	4	144	144	18.3	18	125.7						4				20	бурения
w	+	Б1.0.45	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		5				5			4	4	144	144	18.3	18	125.7						4				37	электрификации и автоматизации технологических процессов
w	+	Б1.0.46	Основы технической диагностики оборудования по добыче углеводородного сырья	5					5			4	4	144	144	20	18	124						4				21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
w	+	Б1.0.47	Основы проектирования и обустройства нефтяных и газовых месторождений		56				6	5		7	7	252	252	30.6	30	221.4						3	4			19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.48	Промысловая геофизика		56				56			6	6	216	216	28.6	28	187.4						3	3			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
w	+	Б1.0.49	Основы экономической деятельности предприятия	6	5			6	5			7	7	252	252	37.5	35	214.5								3	4	14	менеджмента и маркетинга
w	+	Б1.0.50	Сбор и подготовка скважинной продукции	6	5			6	5			8	8	288	288	39.5	37	248.5								3	5	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.51	Современные методы повышения углеводородоотдачи и интенсификации добычи		6				6			4	4	144	144	20.3	20	123.7						4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
w	+	Б1.0.52	Современные методы контроля и анализа за процессами разработки и эксплуатации месторождений		6				6			4	4	144	144	18.3	18	125.7						4				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

w	+	Б1.О.53	Анализ рисков в нефтегазодобыче		6				6				3	3	108	108	14.3	14	93.7								3	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики											
											261	261	9396	9396	1232.7	1156	8163.3		47	43	50	43	51	27																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
w	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1				1				3	3	108	108	10.3	10	97.7									1	истории и культуры											
i	+	Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	11223											328	328	31.5	30	296.5									4	физической культуры											
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.01		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2														
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика деловых отношений		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования											
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Логика		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования											
i	-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение (для лиц с ОВЗ)		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования											
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7						2															
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология и политология		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования											
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Культурология		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		1	истории и культуры											
i	-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация (для лиц с ОВЗ)		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		3	философии и методологии образования											
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2														
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративная социальная ответственность и основы делопроизводства		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		17	социально-коммуникативных технологий											
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Документная лингвистика		2				2				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		17	социально-коммуникативных технологий											
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.04		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2														
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	История развития нефтегазовой отрасли		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		1	истории и культуры											
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	История промышленного освоения Севера		1				1				2	2	72	72	10.3	10	61.7							2		1	истории и культуры											
											11	11	724	724	83	80	641		7	4																				
											272	272	10120	10120	1315.7	1236	8804.3		54	47	50	43	51	27																
Блок 2.Практика																																								
Обязательная часть																																								
	+	Б2.О.01	Учебная практика		23								11	11	396	396	7.7	4	388.3								5	6												
w	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2								5	5	180	180	2.3	2	177.7								5		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
w	+	Б2.О.01.02(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		3								6	6	216	216	5.4	2	210.6								6		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики										
	+	Б2.О.02	Производственная практика		45								23	23	828	828	7.1	4	820.9									12	11											
w	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)		4								12	12	432	432	3.6	2	428.4									12		19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
w	+	Б2.О.02.02(П)	производственная (проектно-технологическая)		5								11	11	396	396	3.5	2	392.5										11	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
											34	34	1224	1224	14.8	8	1209.2								5	6	12	11												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
	+	Б2.В.01	Производственная практика		6								9	9	324	324	4.3	2	319.7									9												
w	+	Б2.В.01.01(Пн)	производственная (преддипломная)		6								9	9	324	324	4.3	2	319.7										9	19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики									
											9	9	324	324	4.3	2	319.7																							
											43	43	1548	1548	19.1	10	1528.9								5	6	12	11	9											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																								

