

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ
Протокол № 9 от 18.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело



Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти
Кафедра: Кафедра нефтегазового дела и сервиса
Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	№ 927н от 21.11.2014 г.	08.12.2014 г. № 35103
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	№ 574н от 03.09.2018 г.	24.09.2018 г. № 52235
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	№ 528н от 29.06.2017 г.	09.08.2017 г. № 47729

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

/ Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

/ Пархоменко Т.Б./

Декан факультета

/ Рыбин В.В./

Зав. кафедрой

/ Кузнецов А.И./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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)									213	213	7996	7996	860	860	6719	417		55	45	38	38	37		
Б1.О.Обязательная часть									122	122	4392	4392	452	452	3695	245		55	40	13	10	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			8	8	288	288	32	32	235	21		4	4				5	Кафедра английского языка для		
+	Б1.О.02	История России	1				4	4	144	144	58	58	77	9		4					20	Кафедра истории отечества,		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	6	6	62	4		2					48	Кафедра теории и истории		
+	Б1.О.04	Философия		2			3	3	108	108	8	8	96	4			3				62	Кафедра философии		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1			1	1	36	36	4	4	28	4		1					51	Кафедра техносферной безопасности		
+	Б1.О.06	Психология и педагогика		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				35	Кафедра педагогики		
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	4	4	64	4			2				43	Кафедра русского языка и методики		
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2					13	Кафедра гражданского права и		
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		2			2	2	72	72	6	6	62	4			2				28	Кафедра нефтегазового дела и		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					61	Кафедра физической культуры		
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2					65	Кафедра цифровой экономики		
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		2			2	2	72	72	4	4	64	4			2				19	Кафедра информационных		
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2					73	Кафедра менеджмента и теории		
+	Б1.О.15	Основы научных исследований		2			2	2	72	72	6	6	62	4			2				60	Кафедра физического		
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				16	Кафедра инженерной физики		
+	Б1.О.17	Университетский курс		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2							
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.О.19	Математический анализ	11				9	9	324	324	20	20	286	18		9					38	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					38	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3					47	Кафедра теоретической физики		
+	Б1.О.22	Физика	1122				16	16	576	576	48	48	492	36		8	8				16	Кафедра инженерной физики		
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	2	72	72	10	10	58	4			2				47	Кафедра теоретической физики		
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		2			2	2	72	72	12	12	56	4			2				47	Кафедра теоретической физики		
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2					7	Кафедра биологии, экологии и		
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3					60	Кафедра физического		
+	Б1.О.27	Инженерная графика		1			3	3	108	108	8	8	96	4		3					60	Кафедра физического		
+	Б1.О.28	Материаловедение		3			3	3	108	108	8	8	96	4				3			60	Кафедра физического		
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3			16	Кафедра инженерной физики		
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4				4	4	144	144	14	14	121	9				4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	5	4			6	6	216	216	32	32	171	13				2	4		28	Кафедра нефтегазового дела и		
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	4				4	4	144	144	14	14	121	9				4			28	Кафедра нефтегазового дела и		
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	2	12			8	8	288	288	30	30	241	17		3	5				39	Кафедра проектирования и сервиса		
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	108	108	14	14	90	4				3			28	Кафедра нефтегазового дела и		
+	Б1.О.35	Геология	3				4	4	144	144	12	12	123	9				4			28	Кафедра нефтегазового дела и		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений									91	91	3276	3276	368	368	2756	152			5	25	28	33		
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3			42	Кафедра радиофизики и электроники		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		4			3	3	108	108	16	16	88	4				3		28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	2				5	5	180	180	16	16	155	9		5				59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях	
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3			59	Кафедра физических методов в	
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		5			2	2	72	72	8	8	60	4					2	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5				4	4	144	144	12	12	123	9					4	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		4			2	2	72	72	22	22	46	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		3			3	3	108	108	16	16	88	4		3				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		5		5	3	3	108	108	32	32	72	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		4			3	3	108	108	14	14	90	4				3		28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	4				6	6	216	216	16	16	191	9				6		28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	5				5	5	180	180	16	16	155	9					5	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	3				5	5	180	180	16	16	155	9			5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	5	5			6	6	216	216	22	22	181	13					6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		5			2	2	72	72	10	10	58	4					2	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		5			3	3	108	108	8	8	96	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		3			3	3	108	108	12	12	92	4			3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3	108	108	8	8	96	4				3				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		4			3	3	108	108	8	8	96	4				3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		4			3	3	108	108	8	8	96	4				3		47	Кафедра теоретической физики	
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3	108	108	14	14	90	4					3			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		5			3	3	108	108	14	14	90	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		5			3	3	108	108	14	14	90	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		5			3	3	108	108	8	8	96	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		5			3	3	108	108	8	8	96	4					3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2				
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		4			2	2	72	72	8	8	60	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		5			2	2	72	72	8	8	60	4					2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		5			2	2	72	72	8	8	60	4					2	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07		4			3	3	108	108	10	10	94	4				3				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		4				3	3	108	108	10	10	94	4				3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		4				3	3	108	108	10	10	94	4				3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.08		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3						
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.09	3					5	5	180	180	20	20	151	9			5						
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	3					5	5	180	180	20	20	151	9			5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	3					5	5	180	180	20	20	151	9			5			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4				
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	4					4	4	144	144	14	14	121	9					4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											328	328	40	40	268	20								
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12233						328	328	40	40	268	20						61	Кафедра физической культуры		
Блок 2.Практика								18	18	648	648	4	4	644		322	3	3		6	6			
Обязательная часть								15	15	540	540	3	3	537		322		3		6	6			
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность			2			3	3	108	108	1	1	107			3				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	1	1	215		215				6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4			6	6	216	216	1	1	215		107			6		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	1	1	107		3								
+	Б2.В.01(У)	ознакомительная практика			1			3	3	108	108	1	1	107		3					28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	12	12	276	36						9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	2	2	214						6	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	10	10	62	36					3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	20	20	116	8			2		2				
+	ФТД.01	подготовка нефти и газа к транспорту		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		
+	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		4				2	2	72	72	10	10	58	4				2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				211	244	58	50	38	46	52
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	58	48	38	44	52
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	180	213	55	45	38	38	37
B1.O	Обязательная часть					122	55	40	13	10	4
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91		5	25	28	33
B1.B.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										
B2	Практика	83%	17%	0%	18	18	3	3		6	6
B2.O	Обязательная часть					15		3		6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.3	53.8	48	37.5	37.9	44.4
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				164	204	158	144	158	156
		необязательная				15	8	26	16	10	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				860	212	174	160	158	156
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				40	8	16	16		
		Блок Б2				4	1	1		1	1
		Блок Б3				12					12
		Блок ФТД				20		10		10	
		Итого по всем блокам				896	213	185	160	169	169
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				164	204	158	144	158	156
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	3	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					15	13	8	8	8
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.44%					
		в интерактивной форме				17%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.76%					