

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

План одобрен Ученым советом ИФФВТ

Протокол № 9 от 18.04.2023

21.03.01

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	№ 927н от 21.11.2014 г.	08.12.2014 г. № 35103
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	№ 574н от 03.09.2018 г.	24.09.2018 г. № 52235
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	№ 745н от 21.10.2021 г.	23.11.2021 г. № 65950
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН		

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе [Signature] / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления [Signature] / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета [Signature] / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой [Signature] / Кузнецов А.И./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '210301_НД_2023.rlx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213	7996	7996	3702	3702	3592	702		29	28	30	27	31	23	30	15			
Б1.0.Обязательная часть						122	122	4392	4392	2018	2018	1960	414		29	28	27	24		6	4	4			
+	Б1.0.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	136	143	9		2	2	2	2				6	Кафедра английской лингвистики и	
+	Б1.0.02	История России	2				4	4	144	144	116	116	19	9			4						20	Кафедра истории отечества,	
+	Б1.0.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	36	36	36		2								48	Кафедра теории и истории	
+	Б1.0.04	Философия		3			3	3	108	108	36	36	72				3						62	Кафедра философии	
+	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	16	16	20			1							51	Кафедра техносферной безопасности	
+	Б1.0.06	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36				2						41	Кафедра психологии и педагогики	
+	Б1.0.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56					2					43	Кафедра русского языка и методики	
+	Б1.0.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56				2						70	Кафедра гражданского и	
+	Б1.0.09	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36	36					2					28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.0.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72			2								61	Кафедра физической культуры	
+	Б1.0.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	32	32	40				2						65	Кафедра цифровой экономики	
+	Б1.0.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	32	40					2					19	Кафедра информационных	
+	Б1.0.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40				2						28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.0.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40				2						73	Кафедра менеджмента и теории	
+	Б1.0.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36					2					28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.0.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36					2					16	Кафедра инженерной физики	
+	Б1.0.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.0.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	72	72	32	32	40						2				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.0.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	102	102	150	72		5	4						47	Кафедра теоретической физики	
+	Б1.0.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	36	36	72			3							38	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.0.21	Информатика		1			3	3	108	108	36	36	72			3							47	Кафедра теоретической физики	
+	Б1.0.22	Физика	1234				16	16	576	576	340	340	92	144		4	4	4	4				16	Кафедра инженерной физики	
+	Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	48	24					2					47	Кафедра теоретической физики	
+	Б1.0.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	54	18					2					47	Кафедра теоретической физики	
+	Б1.0.25	Экология		1			2	2	72	72	18	18	54			2							7	Кафедра биологии,экологии и	
+	Б1.0.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54	54			3							60	Кафедра физического	
+	Б1.0.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	32	32	76				3						60	Кафедра физического	
+	Б1.0.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	64	44					3					60	Кафедра физического	
+	Б1.0.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	64	44					3					16	Кафедра инженерной физики	
+	Б1.0.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				4	4	144	144	48	48	60	36						4			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.0.31	Обслуживание и ремонт скважин	7	6		7	6	6	216	216	68	68	112	36					2	4			28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.0.32	Управление продуктивностью скважин	8			8	4	4	144	144	48	48	60	36								4	28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.0.33	Теоретическая и прикладная механика	3	12			8	8	288	288	138	138	114	36		3	2	3					39	Кафедра проектирования и сервиса	
+	Б1.0.34	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	108	108	36	36	72				3						28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.0.35	Геология	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4				28	Кафедра нефтегазового дела и	
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений						91	91	3276	3276	1356	1356	1632	288					3	3	31	17	26	11		
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		4			3	3	108	108	32	32	76										42	Кафедра радиофизики и электроники	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '210301_НД_2023.rlx', код направления 21.03.01, профиль : Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		5				3	3	108	108	54	54	54											28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5					5	5	180	180	72	72	72	36										59	Кафедра физических методов в прикладных исследованиях				
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		3				3	3	108	108	36	36	72				3							59	Кафедра физических методов в				
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		7				2	2	72	72	36	36	36									2		28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5					4	4	144	144	54	54	54	36										28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5				2	2	72	72	36	36	36											28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6				3	3	108	108	64	64	44											28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7			7	3	3	108	108	54	54	54										3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса			
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6				3	3	108	108	48	48	60										3		28	Кафедра нефтегазового дела и			
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	6					6	6	216	216	64	64	116	36										6		28	Кафедра нефтегазового дела и		
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	7					5	5	180	180	54	54	90	36											5		28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	5					5	5	180	180	72	72	72	36											5		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	8	7				6	6	216	216	68	68	112	36										2	4		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		7				2	2	72	72	36	36	36												2		28	Кафедра нефтегазового дела и	
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		5				3	3	108	108	54	54	54												3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		5				3	3	108	108	54	54	54												3			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		5				3	3	108	108	54	54	54												3				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		5				3	3	108	108	54	54	54													3		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		5				3	3	108	108	54	54	54												3			47	Кафедра теоретической физики
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				3	3	108	108	54	54	54												3				
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		7				3	3	108	108	54	54	54													3		28	Кафедра нефтегазового дела и
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		7				3	3	108	108	54	54	54													3		28	Кафедра нефтегазового дела и
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		8				3	3	108	108	32	32	76													3			
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		8				3	3	108	108	32	32	76														28	Кафедра нефтегазового дела и	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8				3	3	108	108	32	32	76														28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса	
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7				2	2	72	72	36	36	36												2				
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7				2	2	72	72	36	36	36													2			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Управление энергетическим состоянием залежей нефти		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				2	2	72	72	36	36	36													2			
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		7				2	2	72	72	36	36	36													2		28	Кафедра нефтегазового дела и
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.07		7				3	3	108	108	54	54	54													3			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213	7996	7996	3702	3592	702	29	28	30	27	31	23	30	15	
Б1.О.Обязательная часть							122	122	4392	4392	2018	1960	414	29	28	27	24		6	4	4	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	143	9	2	2	2	2					
+	Б1.О.02	История России	2				4	4	144	144	116	19	9		4							
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	36	36		2								
+	Б1.О.04	Философия		3			3	3	108	108	36	72				3						
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	16	20			1							
+	Б1.О.06	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36				2						
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	56					2					
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	56			2							
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	36	36				2						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72			2								
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	32	40			2							
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	32	40					2					
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	40			2							
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	40			2							
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36				2						
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36				2						
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36				2						
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	72	72	32	40					2					
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	102	150	72	5	4							
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	36	72		3								
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	108	108	36	72		3								
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	576	576	340	92	144	4	4	4	4					
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	48	24					2					
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	54	18				2						
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	72	72	18	54		2								
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	54	54		3								
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	32	76			3							
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	64	44					3					
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	64	44					3					
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				4	4	144	144	48	60	36						4			
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	7	6		7	6	6	216	216	68	112	36						2	4		
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	8			8	4	4	144	144	48	60	36								4	
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	3	12			8	8	288	288	138	114	36	3	2	3						
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		3			3	3	108	108	36	72				3						
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	144	144	48	60	36				4					
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	3276	1356	1632	288			3	3	31	17	26	11	
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		4			3	3	108	108	32	76					3					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				211	244	60	29	31	62	32	30	60	31	29	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	180	213	57	29	28	57	30	27	54	31	23	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					122	57	29	28	51	27	24	6		6	8	4	4
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91				6	3	3	48	31	17	37	26	11
Б1.В.2	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	
Б2	Практика	83%	17%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3		3									
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2	2					2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59	-	54	62	-	60	66.5	-	60	48.5	-	56	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				31.2	-	19.7	25.6	-	25.5	25.6	-	40.5	49.9	-	27	49.9
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.5	-	27	30.3	-	28	28.8	-	28	20	-	26	20
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4	4	-	4	3.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3702	-	486	548	-	576	512	-	576	376	-	468	160
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		64	-	72	64	-	72	56	-		
		Блок Б2				72	-		12	-		12	-		24	-		24
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				72	-			-	36		-			-	36	
	Итого по всем блокам				3864	-	486	560	-	612	524	-	576	400	-	504	202	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	6	3	3	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					16	8	8	17	10	7	9	6	3	10	9	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.02%											
		в интерактивной форме					10.1%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.3%												