МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Костишко Б.М.*

«27» 06 2023 г.

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: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
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 _____ / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления _____ / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета _____ / Рыбин В.В./

Зав. кафедрой _____ / Кузнецов А.И./

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	Э	К	К		*		*													*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*		*													*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э	К		*		*													*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*		*													*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V										*	Э Э Э Э Э	Э Э Э Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд К К К	К	К К К * * *	* * * * К К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34	10		10	146
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 4/6	3 3/6	6 1/6	3 4/6	2 3/6	6 1/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	1 2/6		1 2/6	23 4/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика											4	4				4
Пд	Преддипломная практика													4		4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2		2	2
К	Продолжительность каникул	14 дн	48 дн	62 дн	14 дн	55 дн	69 дн	7 дн	62 дн	69 дн	14 дн	36 дн	50 дн	23 дн		23 дн	273 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	61 дн
Продолжительность		168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	182 дн		182 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_2023.plx', 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		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213	7996	7996	1542	1542	5662	792		26	29	21	24	24	26	23	29	11	
Б1.О.Обязательная часть							122	122	4392	4392	804	804	3084	504		26	29	21	24	2	3	9	4	4	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	68	68	184	36		2	2	2	2						
+	Б1.О.02	История России	2				4	4	144	144	60	60	48	36			4								
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	10	10	62			2									
+	Б1.О.04	Философия		3			3	3	108	108	24	24	84					3							
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	10	10	26				1								
+	Б1.О.06	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	12	12	60					2							
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	10	10	62						2						
+	Б1.О.08	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	10	10	62				2								
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки		3			2	2	72	72	10	10	62					2							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18	18	54			2									
+	Б1.О.11	Технологии и продукты цифровой экономики		2			2	2	72	72	12	12	60				2								
+	Б1.О.12	Основы программирования на Python		4			2	2	72	72	12	12	60						2						
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	12	12	60				2								
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	12	12	60				2								
+	Б1.О.15	основы научных исследований		3			2	2	72	72	12	12	60					2							
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	12	12	60					2							
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	72	72	18	18	54					2							
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы экономики и организации нефтегазового производства		4			2	2	72	72	12	12	60						2						
+	Б1.О.19	Математический анализ	12				9	9	324	324	34	34	218	72		5	4								
+	Б1.О.20	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		1			3	3	108	108	18	18	54	36		3									
+	Б1.О.21	Информатика		1			3	3	108	108	18	18	90			3									
+	Б1.О.22	Физика	1234				16	16	576	576	104	104	328	144		4	4	4	4						
+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	16	16	56						2						
+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения и дискретная математика		3			2	2	72	72	18	18	54					2							
+	Б1.О.25	Экология		1			2	2	72	72	8	8	64			2									
+	Б1.О.26	Начертательная геометрия		1			3	3	108	108	18	18	90			3									
+	Б1.О.27	Инженерная графика		2			3	3	108	108	16	16	92				3								
+	Б1.О.28	Материаловедение		4			3	3	108	108	16	16	92						3						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	108	108	26	26	82						3						
+	Б1.О.30	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				4	4	144	144	24	24	84	36								4			
+	Б1.О.31	Обслуживание и ремонт скважин	8	7		8	6	6	216	216	40	40	140	36								2	4		
+	Б1.О.32	Управление продуктивностью скважин	9			9	4	4	144	144	30	30	78	36										4	
+	Б1.О.33	Теоретическая и прикладная механика	7	56			8	8	288	288	52	52	200	36						2	3	3			
+	Б1.О.34	Физическая и коллоидная химия		2			3	3	108	108	16	16	92				3								
+	Б1.О.35	Геология	4				4	4	144	144	16	16	92	36					4						
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	91	3276	3276	654	654	2334	288						22	23	14	25	7	
+	Б1.В.1.01	Электротехника и электроника		5			3	3	108	108	26	26	82							3					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_2023.plx', 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		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.1.02	Химия нефти и газа		5			3	3	108	108	26	26	82							3					
+	Б1.В.1.03	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика в нефтегазовом деле	5				5	5	180	180	36	36	108	36						5					
+	Б1.В.1.04	Термодинамика и теплопередача		6			3	3	108	108	24	24	84								3				
+	Б1.В.1.05	Основы геофизики		7			2	2	72	72	18	18	54									2			
+	Б1.В.1.06	Основы диагностики	5				4	4	144	144	26	26	82	36						4					
+	Б1.В.1.07	Профессиональный электив. Оборудование для добычи нефти		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	Б1.В.1.08	Профессиональный электив. Бурение нефтяных скважин		6			3	3	108	108	32	32	76								3				
+	Б1.В.1.09	Профессиональный электив. Скважинная добыча нефти		7		7	3	3	108	108	36	36	72									3			
+	Б1.В.1.10	Подземная гидромеханика		6			3	3	108	108	18	18	90								3				
+	Б1.В.1.11	Разработка нефтяных месторождений	7				6	6	216	216	36	36	144	36								6			
+	Б1.В.1.12	Компьютерные технологии в добыче нефти	8				5	5	180	180	32	32	112	36									5		
+	Б1.В.1.13	Насосы и компрессоры в нефтегазовом деле	6				5	5	180	180	24	24	120	36							5				
+	Б1.В.1.14	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений	9	8			6	6	216	216	36	36	144	36									3	3	
+	Б1.В.1.15	Мониторинг процессов извлечения нефти		9			2	2	72	72	20	20	52											2	
+	Б1.В.1.16	Основы интерпретации гидродинамических исследований		7			3	3	108	108	18	18	90									3			
+	Б1.В.1.17	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли		6			3	3	108	108	24	24	84								3				
+	Б1.В.1.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**			3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**								3				
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах		6			3	3	108	108	16	16	92								3				28
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Программные продукты в математическом моделировании		6			3	3	108	108	16	16	92								3				47
+	Б1.В.1.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**90**										3		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Физика нефтяного и газового пласта		8			3	3	108	108	18	18	90										3		28
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Геология и литология		8			3	3	108	108	18	18	90										3		28
+	Б1.В.1.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**										3		
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Основы теории надёжности		8			3	3	108	108	12	12	96										3		28
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Статистический анализ в нефтегазовом деле		8			3	3	108	108	12	12	96										3		28
+	Б1.В.1.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**			2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**52**											2	
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов		9			2	2	72	72	20	20	52											2	28
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов		9			2	2	72	72	20	20	52											2	28
+	Б1.В.1.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**										2		
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Система сбора и подготовки скважинной продукции		8			2	2	72	72	16	16	56										2		28
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Упраление энергетическим состоянием залежей нефти		8			2	2	72	72	16	16	56										2		28
+	Б1.В.1.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**										2		
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Безопасность технологических процессов в добыче нефти		8			2	2	72	72	16	16	56										2		28
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Нанотехнологии в нефтегазовом деле		8			2	2	72	72	16	16	56										2		28
+	Б1.В.1.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.7**		**8**			3	**3**	**108**	**108**	**22**	**22**	**86**										3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_2023.plx', 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		Курс 5	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважин		8			3	3	108	108	22	22	86										3		28
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Поверхностные явления на границах раздела фаз		8			3	3	108	108	22	22	86										3		28
+	Б1.В.1.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.8**		**6**			3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**								3				
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Исследование скважин и пластов		6			3	3	108	108	16	16	92								3				28
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Многофазовые потоки в трубопроводах		6			3	3	108	108	16	16	92								3				28
+	Б1.В.1.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9**	**5**				5	**5**	**180**	**180**	**26**	**26**	**118**	**36**						5					
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Нефтепромысловая геология	5				5	5	180	180	26	26	118		36					5					28
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Промысловая химия	5				5	5	180	180	26	26	118		36					5					28
+	Б1.В.1.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**24**	**24**	**84**	**36**									4		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти	8				4	4	144	144	24	24	84		36								4		28
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Автоматизация объектов добычи нефти	8				4	4	144	144	24	24	84		36								4		28
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	84	84	244												
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	84	84	244												
Блок 2.Практика							18	18	648	648	4	4	644		536		3		3				6	6	
Обязательная часть							15	15	540	540	3	3	537		429				3				6	6	
+	Б2.О.01(У)	проектная деятельность			4		3	3	108	108	1	1	107		107				3						
+	Б2.О.02(Пд)	преддипломная практика			9		6	6	216	216	1	1	215		215									6	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			8		6	6	216	216	1	1	215		107								6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	1	1	107		107		3								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	1	1	107		107		3								
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	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9				3	3	108	108	10	10	62	36										3	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	32	32	112					2				2			
+	ФТД.01	Подготовка нефти и газа к транспорту		3			2	2	72	72	16	16	56					2							
+	ФТД.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства		7			2	2	72	72	16	16	56									2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'v21.03.01_2023.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				211	244	58	26	32	50	23	27	50	24	26	60	25	35	26	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	58	26	32	48	21	27	50	24	26	58	23	35	26	26	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	32.9%	180	213	55	26	29	45	21	24	50	24	26	52	23	29	11	11	
Б1.О	Обязательная часть					122	55	26	29	45	21	24	5	2	3	13	9	4	4	4	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91							45	22	23	39	14	25	7	7	
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				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1	-	46	62.5	-	48	58	-	46	59.8	-	44	58.5	-	32.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				33.5	-	40.5	43.2	-	13.5	30.9	-	29.5	14.4	-	40.5	49.9	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10	-	8.5	12.9	-	8.4	9.5	-	10.8	10.7	-	9.7	10.8	-	9	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		1	-	1	1	-	1	1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1542	-	152	222	-	168	166	-	212	186	-	174	172	-	90	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				84	-		16	-	18	16	-	18	16	-			-		
		Блок Б2				4	-		1	-		1	-			-		1	-	1	
		Блок Б3				12	-			-			-			-			-	12	
		Блок ФТД				32	-			-	16		-			-	16		-		
		Итого по всем блокам				1590	-	152	223	-	184	167	-	212	186	-	190	173	-	103	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	1	3	4	3	1	6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					15	7	8	14	8	6	11	4	7	10	4	6	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1				1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.04%															
		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) (%)					19.28%															