МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Инженерно-физический факультет высоких технологий

План одобрен Ученым советом ИФФВТ

Протокол № 8 от 15.03.2022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Костишко Б.М.*

«28» 06 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Нефтегазовое дело

Программа магистратуры: Трубопроводный транспорт углеводородов

Кафедра: Кафедра нефтегазового дела и сервиса

Факультет: Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 97 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		
19.022	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	№ 172н от 19.03.2015 г.	01.04.2015 г. № 36688

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	технологический

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./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Варнаков Д.В./*

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										*									*			У				*		*																Э		П						
										*									*			У																					П		К						
																			*	У		Э																					П		К						
																		*	*	У		Э	Э	К																		Э	Э	П		К	К	К	К	К	К
																		*		У		Э													*						*		П		К						
																		*		У		Э														*						Э		П								
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				П	*	П	П			К		*		*																								
										*				П				П	*	П	П			П		П		П							П	Пд	Пд		Пд													Д	
										У				П				П	*	П	Э			П		П		П							П	Пд	Пд		Пд													Д	
										У				П				П	*	П	Э		Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										У				П				*	*	П	Э			П		П		П							Пд	Пд	Пд		Пд													Д	
										У				П				*	П	П	Э			П		П		П							Пд	*	Пд		Пд													*	
														П				*	П	П	Э			П		П		П							Пд	Пд	*		Д													Д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	13		13	47
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2 2/6	4	1 4/6		1 4/6	5 4/6
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		2	2	6	10	16	18
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6 5/6	7 5/6	1 1/6	8	9 1/6	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	**52**	23 1/6	28 5/6	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
														Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	652	1652	288	28	26	18	
Обязательная часть							22	22	792	792	270	450	72	15	5	2	
+	Б1.О.01	Философские проблемы в науке и технике		1			2	2	72	72	18	54		2			
+	Б1.О.02	Информационно- коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	36	36		2			
+	Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	1				4	4	144	144	36	72	36	4			
+	Б1.О.04	Организация и управление нефтегазовым производством		1			3	3	108	108	36	72		3			
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	50	94	36	2	3		
+	Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	32	40			2		
+	Б1.О.07	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	26	46				2	
+	Б1.О.08	Технология самоорганизации личности		1			2	2	72	72	36	36		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	382	1202	216	13	21	16	
+	Б1.В.01	Теория выбора и принятия решений	2	1			7	7	252	252	50	166	36	2	5		
+	Б1.В.02	Современные нефтегазовые технологии	2	1			6	6	216	216	50	130	36	2	4		
+	Б1.В.03	Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов	3	12		1	13	13	468	468	94	338	36	3	5	5	
+	Б1.В.04	Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф	1				4	4	144	144	18	90	36	4			
+	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования		3			2	2	72	72	26	46				2	
+	Б1.В.06	Многофазные течения		2			2	2	72	72	16	56			2		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**18**	**54**		2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли		1			2	2	72	72	18	54		2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем		1			2	2	72	72	18	54		2			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			**2**	5	**5**	**180**	**180**	**32**	**112**	**36**		5		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
														Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	2			2	5	5	180	180	32	112	36		5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы теории подобия и размерности в трубопроводном транспорте углеводородов	2			2	5	5	180	180	32	112	36		5		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**				4	**4**	**144**	**144**	**26**	**82**	**36**			4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосберегающие технологии транспорта нефти и природного газа	3				4	4	144	144	26	82	36			4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг линейной части магистральных нефтегазопроводов	3				4	4	144	144	26	82	36			4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**26**	**82**				3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная безопасность трубопроводных систем		3			3	3	108	108	26	82				3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка и анализ рисков		3			3	3	108	108	26	82				3	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**26**	**46**				2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладные программные продукты в трубопроводном транспорте углеводородов		3			2	2	72	72	26	46				2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		3			2	2	72	72	26	46				2	
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404	180	1224		3	3	12	21
Обязательная часть							21	21	756	756	84	672		3		12	6
+	Б2.О.01(Пд)	преддипломная практика			4		6	6	216	216	24	192					6
+	Б2.О.02(У)	ознакомительная практика			1		3	3	108	108	12	96		3			
+	Б2.О.03(У)	проектная деятельность			3		3	3	108	108	12	96				3	
+	Б2.О.04(П)	технологическая практика			3		9	9	324	324	36	288				9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	96	552			3		15
+	Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и навыков			24		12	12	432	432	72	360			3		9
+	Б2.В.02(П)	проектная практика			4		6	6	216	216	24	192					6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	322					9
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322					9
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	75	69		2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	75	69		2		2	

План Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2022.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2	
														Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.В.01	Проектирование и эксплуатация морских газонефтепроводов		3			2	2	72	72	39	33				2	
+	ФТД.В.02	Проблемы мирового нефтегазового рынка		1			2	2	72	72	36	36		2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2022.plx', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				106	124	62	33	29	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	31%	69%	32%	72	72	54	28	26	18	18	
Обязательная часть					22	20	15	5	2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	34	13	21	16	16	
Практика	54%	46%	0%	21	39	6	3	3	33	12	21
Обязательная часть					21	3	3		18	12	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3		3	15		15
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	2	2		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2	

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.4	-	56	49.5	-	58.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	50.9	-	43.2	61.8	-	43.2	
	в период гос. экзаменов		-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	14.2	-	16	13	-	13	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	652	-	288	208	-	156	
	Блок Б2	180	-	12	12	-	48	108
	Блок Б3	2	-			-		2
	Блок ФТД	75	-	36		-	39	
	Итого по всем блокам	909	-	336	220	-	243	110
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		12	9	3	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	1	1	5	2	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	34.82%						
	в интерактивной форме	41.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		35.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		25.15%						