МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет Инженерно-физический факультет высоких технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Нефтегазовое дело

План одобрен Ученым советом ИФФВТ Протокол № 9 от 18.04.2023

21.04.01

технологический

Программа магистратуры:

Трубопроводный транспорт углеводородов

Кафедра:

Кафедра нефтегазового дела и сервиса

Факультет:

Инженерно-физический факультет высоких технологий

Квалификация: і	магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	20	23	
Форма обучения	а: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 97	от 09.02.2018	
	образования: 2 г.				
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессионал	льной деятельности. Профессиональные стан	ндарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст

19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
19.022	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	организационно-управленческий	
		T

Первый проректор-проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Маску Бакланов С.Б./

№ 172н от 19.03.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.

Д Пархоменко Т.Б./

01.04.2015 г. № 36688

/ Рыбин В.В./

Пили / Кузнецов А.И./

[/ Варнаков Д.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь	,	5	О	ктяб	рь	2		Ноя	ябрь			Дека	абрь		4	Я	нвај	рь	1	Фе	евра	ль	1		Ма	эрт		5	Аг	прель	7		N	1ай			Ию	НЬ		5	V	1юль	٥	7		Авгу	ст/ст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	- 1	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1 .	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	1 !	23 -		9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	1 1 1	- 1	20 - 20	4 - 10	- 1	18 - 24	1	- 1	8 - 14	- 1	22 - 28	29 -	6 - 12	- 1	- 1	27 -2		10 - 16	-	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 3	4 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 !	51	52
I										*								* *	* * * *	у у у у	у	у Э Э Э	Э	К		*	-	*						*	*					* Э	Э	э		П	П К К К К	К	к	К	К	к	К
II										*				П П П	П	П	П	П П * *	* * * T		П Э Э Э	Э	К	К П П П		* П П П	П	*	П	П	П	П		1 П, 1 П, Д П,	Π_{L}	ī 1 1 Π <i>μ</i>		Д	Д	Д Д Д 4 Д	Д	Д	Д	К	К	к	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	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)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	
Итог	го	24	28	52	23 1/6	28 5/6	52	104

ПланСвод Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2023.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Трубопроводный транспорт углеводородов, год начала подго

-	-	-		Форма і	контроля	ı	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Ку <u>г</u> Семест	ос 1 Семест	Кур Семест	ос 2		Закрепленная кафедра Код Наименование				
CHATOTA			Suss		221107.0		Sucron		Success	По	Vour			Коит	Пп	CEMECI	CEMECI	CEMECI	CEMECI						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	плану	Конт. раб.	Ауд.	CP	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование				
Блок 1.Д	исциплины ((модули)					72	72	2592	2592	652	652	1652	288		28	26	18							
Обязате	льная часть						22	22	792	792	270	270	450	72		15	5	2							
+	Б1.О.01	Философские проблемы в науке и технике		1			2	2	72	72	18	18	54			2				28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.О.02	Информационно- коммуникационные технологии		1			2	2	72	72	36	36	36			2				47	Кафедра теоретической физики				
+	Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	1				4	4	144	144	36	36	72	36		4				28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.О.04	Организация и управление нефтегазовым производством		1			3	3	108	108	36	36	72			3				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	50	50	94	36		2	3			5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности				
+	Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	32	32	40				2			28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.О.07	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	26	26	46					2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.О.08	Технология самоорганизации личности		1			2	2	72	72	36	36	36			2				55	Кафедра управления				
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний				50	50	1800	1800	382	382	1202	216		13	21	16							
+	Б1.В.01	Теория выбора и принятия решений	2	1			7	7	252	252	50	50	166	36		2	5			28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.02	Современные нефтегазовые технологии	2	1			6	6	216	216	50	50	130	36		2	4			28 Кафедра нефтегазового дела и					
+	Б1.В.03	Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов	3	12		1	13	13	468	468	94	94	338	36		3	5	5		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.В.04	Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф	1				4	4	144	144	18	18	90	36		4				28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования		3			2	2	72	72	26	26	46					2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса				
+	Б1.В.06	Многофазные течения		2			2	2	72	72	16	16	56				2			28	Кафедра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2	72	72	18	18	54			2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли		1			2	2	72	72	18	18	54			2			28	Кафед _і сервис	ра нефтегазового дела и а				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем		1			2	2	72	72	18	18	54			2			28	Кафед сервис	ра нефтегазового дела и а				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			2	5	5	180	180	32	32	112	36			5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	2			2	5	5	180	180	32	32	112	36			5		28	Кафед _р сервис	ра нефтегазового дела и а				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы теории подобия и размерности в трубопроводном транспорте углеводородов	2			2	5	5	180	180	32	32	112	36			5		28	Кафед _ј сервис	ра нефтегазового дела и а				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				4	4	144	144	26	26	82	36				4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосберегающие технологии транспорта нефти и природного газа	3				4	4	144	144	26	26	82	36				4	28	Кафед _р	ра нефтегазового дела и				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинг линейной части магистральных нефтегазопроводов	3				4	4	144	144	26	26	82	36				4	28	Кафед _і сервис	ра нефтегазового дела и а				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3	108	108	26	26	82					3							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная безопасность трубопроводных систем		3			3	3	108	108	26	26	82					3	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка и анализ рисков		3			3	3	108	108	26	26	82					3	28	Кафед	ра нефтегазового дела и				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			2	2	72	72	26	26	46					2							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прикладные программные продукты в трубопроводном транспорте углеводородов		3			2	2	72	72	26	26	46					2	28	Кафед _р	ра нефтегазового дела и				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		3			2	2	72	72	26	26	46					2	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса					
Блок 2.П	рактика						39	39	1404	1404	180	180	1224		1032	3	3	12	21						

ПланСвод Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2023.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Трубопроводный транспорт углеводородов, год начала подго

				.	71						14					Кур		Кур	oc 2		2
_	-	-		Форма к	онтроля	1	3.	e.			ИТО	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Обязател	тьная часть						21	21	756	756	84	84	672		672	3		12	6		
+	Б2.О.01(Пд)	преддипломная практика			4		6	6	216	216	24	24	192		<u>192</u>				6	28	Кафедра нефтегазового дела и
+	Б2.О.02(У)	ознакомительная практика			1		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>	3				28	Кафедра нефтегазового дела и
+	Б2.О.03(У)	проектная деятельность			3		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>			3		28	Кафедра нефтегазового дела и
+	Б2.О.04(П)	технологическая практика			3		9	9	324	324	36	36	288		<u>288</u>			9		28	Кафедра нефтегазового дела и
Часть, ф	ость, формируемая участниками образовательных отношений							18	648	648	96	96	552		360		3		15		
+	Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и навыков			24		12	12	432	432	72	72	360		<u>360</u>		3		9	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	Б2.В.02(П)	проектная практика			4		6	6	216	216	24	24	192						6	28	Кафедра нефтегазового дела и
Блок 3.Го	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	2	2	322						9		
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	2	322						9	28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
ФТД.Фак	ультативны	е дисциплины					4	4	144	144	75	75	69			2		2			
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше			4	4	144	144	75	75	69			2		2					
+	ФТД.В.01	Проектирование и эксплуатация морских газонефтепроводов		3			2	2	72	72	39	39	33					2		28	Кафедра нефтегазового дела и сервиса
+	ФТД.В.02	Проблемы мирового нефтегазового рынка		1			2	2	72	72	36	36	36			2				28	Кафедра нефтегазового дела и

План Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2023.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Трубопроводный транспорт углеводородов, год начала подготовк

-	-	-		Форма н	сонтроля		3.				о акад.ч			Ку <u>г</u> Семест	ос 1 Семест	Кур Семест	рс 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 1.Д	Ц исциплины	(модули)					72	72	2592	2592	652	1652	288	28	26	18	
Обязате	льная 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий				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		
+	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.П	Ірактика						39	39	1404	1404	180	1224		3	3	12	21

План Учебный план магистратуры '21.04.01_магистратура_2023.plx', код направления 21.04.01, программа магистратуры : Трубопроводный транспорт углеводородов, год начала подготовк

															oc 1		oc 2
-	-	-		Форма к	онтроля	1	3.	e.		ИТОГ	о акад.ч	асов		Семест	Семест	Семест	Семес
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.
Обязате	льная 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, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше				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.B.02(Π)	проектная практика			4		6	6	216	216	24	192					6
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324	2	322					9
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322					9
ФТД.Фан	сультативны	е дисциплины					4	4	144	144	75	69		2		2	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний				4	4	144	144	75	69		2		2	
+	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 ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры '21.04.01 маг	истратур	a 2023.p	lx', код на	аправления 2	21.04.01, год н	ачала по	дготовк	и 2023	1		
			ı	Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		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
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	32%	72	72	54	28	26	18	18	
Б1.О	Обязательная часть					22	20	15	5	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	34	13	21	16	16	
Б2	Практика	54%	46%	0%	21	39	6	3	3	33	12	21
Б2.О	Обязательная часть					21	3	3		18	12	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	3		3	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	54.4	-	56	49.5	-	58.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	50.9	-	43.2	61.8	-	43.2	
		в период	ц гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.2	-	16	13	-	13	
		Блок Б1				652	-	288	208	-	156	
		Блок Б2				180	-	12	12	-	48	108
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				2	-			-		2
		Блок ФТ				75	-	36	220	-	39	110
		Утого по		UKAM		909		336	220		243	110
		3A4ET					6 12	2	3	2	2	
	Обязательные формы контроля			ОЙ (ЗаО))		2	1	1	5	2	3
			ВАЯ РАБС				2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			34.82%						
		в интер	активной	форме		41.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (^о	%)			35.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	25.15%						