

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Трубопроводный транспорт углеводородов

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Ахтямов М.Х./

И.о. зав.кафедрой

/ Малиновская С.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
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	п	п	п	п	п	п	п	п									э	*		э			п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п							э	э	у										
									*									э	*		э																				э	э	у										
																			*		э																				э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	
																			*	э	к																				э	э	у										
																		э	*	э	к															*						э	э	у									
																			э	*	э	к					*		п							*					э	э	у										
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п								п	п	*							*		п							п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
									*									э	э	*		к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*		к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*		к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*		к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
																		э	э	*		к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	15 2/6	30 4/6	13 2/6		13 2/6	44
Э	Экзменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	7 2/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	1 2/6	2	3 2/6	2 4/6	6	8 4/6	12
Пд	Преддипломная практика				10	10	10	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1	8 2/6	9 2/6	16 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	104

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.05	Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.08	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.03.01	Новые материалы и технологии в трубопроводном транспорте углеводородов	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы сжижения, хранения и транспортирования природного газа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация морских газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства систем автоматизации управления	
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и техники в области управления	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные системы трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг линейной части магистральных нефтегазопроводов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.О.01(У)	Проектная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.О.01(У)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.05	Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.05	Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	
Б1.О.05	Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способностью использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Технологические процессы и эксплуатационная надежность магистральных трубопроводов	
Б1.В.05	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства систем автоматизации управления	
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и техники в области управления	
Б2.О.01(У)	Проектная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способностью оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии отрасли, предлагать способы их реализации	ПК
Б1.В.03	Технологические процессы и эксплуатационная надежность магистральных трубопроводов	
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация морских газонефтепроводов	
Б1.В.05	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.06	Мониторинг и диагностика оборудования трубопроводного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность трубопроводных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Новые материалы и технологии в трубопроводном транспорте углеводородов	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы сжижения, хранения и транспортирования природного газа	
Б2.О.01(У)	Проектная практика	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-3	Способностью планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПК
Б1.В.06	Мониторинг и диагностика оборудования трубопроводного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные системы трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг линейной части магистральных нефтегазопроводов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	ПК
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.08	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-5	Способен создавать педагогические условия для развития группы (курса) обучающихся по программам высшего образования (ВО)	ПК
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства систем автоматизации управления	
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и техники в области управления	
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.03	Экономика и управление нефтегазовым производством	УК-3; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.05	Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.02	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.03	Технологические процессы и эксплуатационная надежность магистральных трубопроводов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация морских газонефтепроводов	УК-2; ПК-2
Б1.В.05	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Мониторинг и диагностика оборудования трубопроводного транспорта	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность трубопроводных систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства систем автоматизации управления	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и техники в области управления	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Новые материалы и технологии в трубопроводном транспорте углеводородов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Системы сжижения, хранения и транспортирования природного газа	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные системы трубопроводного транспорта нефти и газа	УК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.01_НГД_(ТТУ)_2025.plx', код направления 21.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Мониторинг линейной части магистральных нефтегазопроводов	УК-2; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Проектная практика	УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				106	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	30.7%	72	72	49	25	24	23	23	
Б1.О	Обязательная часть					20	11	4	7	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	38	21	17	14	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	39	11	2	9	28	4	24
Б2.О	Обязательная часть					39	11	2	9	28	4	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50	-	49.4	49.4	-	51.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22	-	21.8	21.8	-	22.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				968	-	334	334	-	300	
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТД				32	-	16	16	-		
		Итого по всем блокам				1067	-	356	362	-	306	43
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	1	5	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.64%						
		в интерактивной форме				15.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.35%						