

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"22" января 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 26 от 22.01.2026

подготовки магистров

21.04.01

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (программа) "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Кафедра: Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- технологический

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 97

_____ 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой ПЭГГ _____ / Репин Д.Г./

Руководитель магистерской программы _____ / Репин Д.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам																												Компетенция	Код																												
		Экс-амени	Зач-ты	Зач-ты с оценой	Курсовые работы	Курсовые проекты	Курсовые работы	Решения	РГР	По ЗЕТ	По ЗЕТ	в том числе														Семестр 1 (7 нед.)							Семестр 2 (7 нед.)									Семестр 3 (7 нед.)							Семестр 4 (нед.)																				
												Итого							ЗЕТ							Итого							ЗЕТ									Итого							ЗЕТ							Итого							ЗЕТ						
												Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР			Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР																					
4	Итого	0	14	3	1	7	3	4	4302	4302	1241	449	85	561	136	1548	234	122	122	136	17	221	38	380	72	24	153	51	187	48	437	81	34	5	153	17	153	43	417	81	27	33																											
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	4320	4320	1220	442	85	561	132	1468	234	120	120	136	17	221	38	380	72	24	153	51	187	42	386	81	32	5	153	17	153	43	417	81	27	33																											
8	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
9	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
10	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
11	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
12	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
13	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
14	Итого по ФЭП (без факультативов)	8	13	3	1	7	3	4	2628	2628	761	489	39%	7%	46%	10%	45%	6%																																																			
15	Б1.Б.1	3	3	2	2	1	1	864	864	378	102	17	221	38	387	59	24	24	68	119	20	189	72	13	17	17	68	5	114	27	7	17	34	9	84	4																																	
16	Б1.Б.1	3	3	2	2	1	1	864	864	378	102	17	221	38	387	59	24	24	68	119	20	189	72	13	17	17	68	5	114	27	7	17	34	9	84	4																																	
17	Б1.Б.2	1							144	144	58	17	34	7	50	36	4	4	17	34	7	50	36	4	4	17	34	7	50	36	4	4																																					
18	Б1.Б.3	1							108	108	41	17	17	7	31	36	3	3	17	17	7	31	36	3	3	17	17	7	31	36	3																																						
21	Б1.Б.4	1							108	108	55	34	17	4	53	3	3	34	17	4	53	3	3	34	17	4	53	3	3																																								
27	Б1.Б.5	2							144	144	58	17	17	7	59	27	4	4																																																			
31	Б1.Б.6	3							72	72	21				4	51	2	2																																																			
33	Б1.Б.7	3							72	72	39	17	17	5	33	2	2																																																				
36	-																																																																				
37	Б1.В	5	10	1	1	5	2	3	1764	1764	833	340	88	340	85	796	135	49	49	88	17	102	18	191	11	138	34	119	33	272	54	18	138	17	119	34	333	81	20																														
38	Б1.В.ОД	3	8	1	1	3	3	3	1296	1296	623	255	34	272	62	592	81	36	36	88	17	102	18	191	11	119	17	102	27	248	27	15	88	88	17	153	54	10																															
41	Б1.В.ОД.1	1							108	108	55	17	34	4	53	3	3	17	34	4	53	3																																															
44	Б1.В.ОД.2	1							108	108	55	17	34	4	53	3	3	17	34	4	53	3																																															
47	Б1.В.ОД.3	1							72	72	39	17	17	5	33	2	2	17	17	5	33	2																																															
50	Б1.В.ОД.4	1							108	108	56	17	34	5	52	3	3	17	34	5	52	3																																															
53	Б1.В.ОД.5	2							72	72	39	17	17	5	33	2	2																																																				
56	Б1.В.ОД.6	2							108	108	56	34	17	5	52	3	3																																																				
59	Б1.В.ОД.7	2							108	108	56	34	17	5	52	3	3																																																				
62	Б1.В.ОД.8	2							108	108	55	17	34	4	53	3	3																																																				
65	Б1.В.ОД.9	2							144	144	59	17	34	8	58	27	4	4																																																			
68	Б1.В.ОД.10	3							144	144	58	34	17	7	59	27	4	4																																																			
71	Б1.В.ОД.11	3							144	144	57	17	34	6	60	27	4	4																																																			
74	Б1.В.ОД.12	3							72	72	38	17	17	4	34	2	2																																																				
77	-																																																																				
79	Б1.В.ДВ	2	2						468	468	210	85	34	68	23	204	64	13	13																																																		
81	Б1.В.ДВ.1	3							180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5																																																		
85	-								180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5																																																		
86	-																																																																				
88	Б1.В.ДВ.2	3							108	108	39	17	17	5	69	3	3																																																				
89	Б1.В.ДВ.2	3							108	108	39	17	17	5	69	3	3																																																				
92	-								108	108	39	17	17	5	69	3	3																																																				
93	-																																																																				
95	Б1.В.ДВ.3	3							72	72	39	17	17	5	33	2	2																																																				
96	Б1.В.ДВ.3	3							72	72	39	17	17	5	33	2	2																																																				
99	-								72	72	39	17	17	5	33	2	2																																																				
100	-																																																																				
102	Б1.В.ДВ.4	2							108	108	57	17	17	6	24</																																																						

1	ОПК-1	способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области
	Б1.Б.4	Методологии проектирования и управление проектами
	Б1.Б.5	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
	Б1.Б.4	Методологии проектирования и управление проектами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публиковать решения
	Б1.Б.3	Методологии научных исследований и основы патентного дела
	Б1.Б.6	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	способен находить и перерабатывать информацию, требующую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
	Б1.Б.2	Математические методы анализа информации
	Б1.Б.3	Методологии научных исследований и основы патентного дела
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизировать и обобщать достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях
	Б1.Б.3	Методологии научных исследований и основы патентного дела
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ОПК-6	способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания
	Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ПК-1	способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу, осуществлять контроль, целостности технического состояния технологического оборудования нефтегазового производства
	Б1.В.ОД.7	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения
	Б1.В.ОД.8	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтеэраниц
	Б1.В.ОД.9	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
	Б1.В.ОД.11	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти
	Б1.В.ДВ.1.1	Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические методы защиты газонефтепроводов
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем
	Б1.В.ДВ.4.2	Состояние технического состояния трубопроводных систем
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ПК-2	способен применять инновационные методы для решения производственных задач
	Б1.В.ОД.1	Сооружение газонефтепроводов и газонефтеэраниц
	Б1.В.ОД.2	Сооружение нефтегазотранспортных и компрессорных станций
	Б1.В.ОД.3	Физико-механические свойства углеводородов
	Б1.В.ОД.7	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения
	Б1.В.ОД.8	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтеэраниц
	Б1.В.ОД.9	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация процесса транспорта газа и нефти
	Б1.В.ДВ.3.1	Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в основных инженерно-геологических условиях
	Б1.В.ДВ.3.2	Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Ф1.Д.1	История нефтегазовой отрасли
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПК-3	способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и компьютерного моделирования технологических процессов и объектов нефтегазового производства
	Б1.В.ОД.4	Физические основы транспорта углеводородов
	Б1.В.ОД.5	Информационное моделирование в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	ПК-4	способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов
	Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение объектов транспорта газа и нефти
	Б1.В.ДВ.2.1	Ресурсобережение при эксплуатации трубопроводных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	ПК-5	способен осваивать и применять цифровые технологии при проектировании, сооружении и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтеэраниц
	Б1.В.ОД.5	Информационное моделирование в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.2	Математические методы анализа информации
	Ф1.Д.1	История нефтегазовой отрасли
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.4	Методологии проектирования и управление проектами
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
	Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ях), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

