

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"28" мая 2024 г.

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 17 от 28.05.2024

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
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- технологический

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2024  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 97  
\_\_\_\_\_ 09.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС \_\_\_\_\_ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой ПЭГТ \_\_\_\_\_ / Репин Д.Г./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Репин Д.Г./



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2						
												из них				СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2		
Б1.Б.1	Иностранный язык		1	2					216	216	106			102	4		110						6				6	6
Б1.Б.2	Математические методы анализа информации	1					1		144	144	58	17		34	7	50	36	4	4	4	4							6
Б1.Б.3	Методология научных исследований и основы патентного дела	1					1		108	108	41	17		17	7	31	36	3	3	3	3							69
Б1.Б.4	Методология проектирования и управление проектами			1					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3	3							69
Б1.Б.5	Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния	2						2	144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4	4		4						69
Б1.Б.6	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти		3						72	72	21			17	4	51		2	2				2	2				69
Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством		3					3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2				50
Б1.В.ОД.1	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ		1						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3	3							69
Б1.В.ОД.2	Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций		1						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3	3							69
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства углеводородов		1				1		72	72	39	17	17		5	33		2	2	2	2							69
Б1.В.ОД.4	Физические основы транспорта углеводородов			1			1		108	108	56	17		34	5	52		3	3	3	3							69
Б1.В.ОД.5	Информационное моделирование в строительстве		2					2	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2						69
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле		2					2	108	108	56	34		17	5	52		3	3	3		3						69
Б1.В.ОД.7	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения		2				2		108	108	56	34	17		5	52		3	3	3		3						69
Б1.В.ОД.8	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		2						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3						69
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций	2				2			144	144	59	17		34	8	58	27	4	4	4		4						69
Б1.В.ОД.10	Автоматизация процессов транспорта газа и нефти	3						3	144	144	58	34		17	7	59	27	4	4			4	4					69
Б1.В.ОД.11	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	3							144	144	57	17		34	6	60	27	4	4			4	4					69
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение объектов транспорта газа и нефти		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2			2	2					69
Б1.В.ДВ.1.1	Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии	3					33		180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5			5	5					69
Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические методы защиты газонефтепроводов	3					33		180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5			5	5					69
Б1.В.ДВ.2.1	Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем		3					3	108	108	39	17		17	5	69		3	3			3	3					69
Б1.В.ДВ.2.2	Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти		3					3	108	108	39	17		17	5	69		3	3			3	3					69

Б1.В.ДВ.3.1	Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно-геологических условиях		3						3		72	72	39	17		17	5	33		2	2			2	2		69
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений		3						3		72	72	39	17		17	5	33		2	2			2	2		69
Б1.В.ДВ.4.1	Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем	2									108	108	57	17	17	17	6	24	27	3	3	3		3			69
Б1.В.ДВ.4.2	Оценка технического состояния трубопроводных систем	2									108	108	57	17	17	17	6	24	27	3	3	3		3			69
Б2.У.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Баз	V						1		72	72						72		2	2	2	2				69
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар							2		108	108								3	3	3		3			69
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар							2		108	108								3	3	3		3			69
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V						1-3		216	216						216		6	6	3	1.5	1.5	3	3	69
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз							4		540	540								15	15				15	15	69
Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар							4		324	324								9	9				9	9	69
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										36	36	9					9	27		1	1			1	1	69
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз									288	288								8	8				8	8	69
ФТД.1	История нефтегазовой отрасли			2							72	72	21	17			4	51		2	2	2		2			69





ОПК-1	способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области
Б1.Б.4	Методология 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
ОПК-2	способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Б1.Б.4	Методология проектирования и управление проектами
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии
Б1.Б.3	Методология 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
ОПК-4	способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
Б1.Б.2	Математические методы анализа информации
Б1.Б.3	Методология 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
ОПК-5	способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях
Б1.Б.3	Методология 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
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
ПК-1	способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу, осуществлять контроль, диагностику технического состояния технологического оборудования нефтегазового производства
Б1.В.ОД.7	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения
Б1.В.ОД.8	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
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	Оценка 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
ПК-2	способен применять инновационные методы для решения производственных задач
Б1.В.ОД.1	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.2	Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства углеводородов
Б1.В.ОД.7	Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения
Б1.В.ОД.8	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.9	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ОД.10	Автоматизация процессов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.3.1	Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных 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
ФТД.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

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
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	Ресурсосбережение 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
ПК-5	способен осваивать и применять цифровые технологии при проектировании, сооружении и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ
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
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.Б.2	Математические методы анализа информации
ФТД.1	История нефтегазовой отрасли
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.4	Методология проектирования и управление проектами
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, выработывая 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
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
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



