

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г
"12" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол №5 от 12.12.2024 г.

подготовки магистров

21.04.01

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (программа) "Техника и технологии добычи и транспортировки углеводородов"

Кафедра: Энергетические установки и тепловые двигатели

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

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 97
_____ 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой ЭУИТД _____ / Хрунков С.Н./

Руководитель магистерской программы _____ / Хрунков С.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов						ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	конт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2								
													из них						CP	Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2			
													Лек	Лаб	Пр	КСР														
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1	2					216	216	106			102	4	110		6	6	6	3	3						13	
18	Б1.Б.2	Математические методы анализа информации	1					1		144	144	58	17		34	7	50	36	4	4	4	4							6	
21	Б1.Б.3	Методология научных исследований и основы патентного дела	1					1		108	108	41	17		17	7	31	36	3	3	3	3							9	
24	Б1.Б.4	Методология проектирования и управление проектами			1					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3	3							25	
27	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						39	
30	Б1.Б.6	Техническое регулирование в транспорте газа и нефти		3						72	72	21			17	4	51		2	2				2	2				9	
33	Б1.Б.7	Экономика и управление нефтегазовым производством		3					3	72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2				50	
41	Б1.В.ОД.1	Объекты морской техники в нефтегазовой отрасли	1						1	144	144	58	34		17	7	50	36	4	4	4	4							37	
44	Б1.В.ОД.2	Оборудование для исследования физико-химических свойств углеводородов		1					1	108	108	39	17	17		5	69		3	3	3	3							9	
47	Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество		1					1	108	108	39	17		17	5	69		3	3	3	3							9	
50	Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в нефтегазовом деле		1						72	72	38	17	17		4	34		2	2	2	2							9	
53	Б1.В.ОД.5	Морская добыча нефти и газа	2						2	144	144	41	17		17	7	67	36	4	4	4		4						9	
56	Б1.В.ОД.6	Энергоснабжение объектов нефтегазовой отрасли	2						2	144	144	42	17		17	8	66	36	4	4	4		4						9	
59	Б1.В.ОД.7	Технологии сжижения природного газа		2					2	108	108	39	17		17	5	69		3	3	3		3						9	
62	Б1.В.ОД.8	Оборудование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2						9	
65	Б1.В.ОД.9	Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2						39	
68	Б1.В.ОД.10	Расчет и проектирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	3						3	180	180	59	34		17	8	85	36	5	5				5	5				9	
76	Б1.В.ДВ.1.1	Технология строительства плавучих буровых установок	3						3	144	144	58	34		17	7	59	27	4	4				4	4				9	
79	Б1.В.ДВ.1.2	Технология строительства наливных судов	3						3	144	144	58	34		17	7	59	27	4	4				4	4				9	
83	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизация процессов транспорта нефти и газа		3					3	144	144	56	34		17	5	88		4	4				4	4				9	
86	Б1.В.ДВ.2.2	Малолюдные технологии в транспорте нефти и газа		3					3	144	144	56	34		17	5	88		4	4				4	4				9	
90	Б1.В.ДВ.3.1	Компоненты гидравлических систем объектов морской добычи нефти и газа	3						3	144	144	58	34		17	7	59	27	4	4				4	4				39	
93	Б1.В.ДВ.3.2	Гидропневмопривод в объектах морской добычи нефти и газа	3						3	144	144	58	34		17	7	59	27	4	4				4	4				39	
97	Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-техническое регулирование в добыче и транспорте нефти и газа		3						108	108	55	34		17	4	53		3	3				3	3				39	
100	Б1.В.ДВ.4.2	Стандартизация и сертификация в нефтегазовой отрасли		3						108	108	55	34		17	4	53		3	3				3	3				39	
104	Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества и испытания сварных соединений и элементов конструкций		3					3	72	72	39	17	17		5	33		2	2				2	2				39	
107	Б1.В.ДВ.5.2	Контроль качества и испытания сосудов под давлением		3					3	72	72	39	17	17		5	33		2	2				2	2				39	
118	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар	V						72	72						72		2	2	2	2							9	
125	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар							108	108								3	3	3		3						9	
126	Б2.П.2	Технологическая практика	Вар							108	108								3	3	3		3						9	
127	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Баз	V						216	216						216		6	6	3	1.5	1.5	3	3				9	
128	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Баз							540	540								15	15				15					15	9
129	Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар							324	324								9	9				9					9	9
139	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4						36	36	9							1	1				1					1	9
147	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз							288	288								8	8				8					8	9
153	ФТД.1	История нефтегазовой отрасли		2						72	72	21	17			4	51		2	2	2		2							9

ОПК-1	способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области
Б1.В.4	Методология проектирования и управления проектами
Б1.В.5	Методы расчета и моделирования напряженно-деформированного состояния
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ОПК-2	способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Б1.В.4	Методология проектирования и управления проектами
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ОПК-3	способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, сборники, публикации, презентации
Б1.В.3	Методология научных исследований и основы патентного дела
Б1.В.4	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли и нормах
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ОПК-4	способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической инженерной деятельности
Б1.В.2	Математические методы анализа информации
Б1.В.3	Методология научных исследований и основы патентного дела
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ОПК-5	способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, перспективность и общность достижений в нефтегазовой отрасли и смежных областях
Б1.В.3	Методология научных исследований и основы патентного дела
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ОПК-6	способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания
Б1.В.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-1	способен эксплуатировать и обслуживать оборудование, используемое при бурении скважин, сборе и подготовке связанной флюидов, транспортировке и хранении углеводородов
Б1.В.ОД.1	Объекты морской техники в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.2	Оборудование для исследования физико-химических свойств углеводородов
Б1.В.ОД.3	Энергоуслуги и население
Б1.В.ОД.5	Морская добыча нефти и газа
Б1.В.ОД.6	Технологические объекты нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.7	Технология сжигания природного газа
Б1.В.ОД.8	Оборудование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ОД.9	Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.10	Расчет и проектирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Б1.В.ДВ.1	Малотоннажные грузовые транспорты нефти и газа
Б1.В.ДВ.2	Малотоннажные технологии в транспорте нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.1	Комплекты гидравлических систем объектов морской добычи нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.2	Гидравлические комплексы объектов морской добычи нефти и газа
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-2	способен принимать и обосновывать технические решения при строительстве, эксплуатации и ремонте оборудования для добычи и транспортировки углеводородов
Б1.В.ОД.2	Оборудование для исследования физико-химических свойств углеводородов
Б1.В.ОД.3	Энергоуслуги и население
Б1.В.ОД.4	Морская добыча нефти и газа
Б1.В.ОД.5	Морская добыча нефти и газа
Б1.В.ОД.6	Технологические объекты нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.7	Технология сжигания природного газа
Б1.В.ОД.8	Оборудование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ОД.9	Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.10	Расчет и проектирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Б1.В.ДВ.1.1	Технология строительства главных установок
Б1.В.ДВ.1.2	Технология строительства наливных судов
Б1.В.ДВ.2.1	Малотоннажные грузовые транспорты нефти и газа
Б1.В.ДВ.2.2	Малотоннажные технологии в транспорте нефти и газа
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-3	способен участвовать в испытании нового оборудования, отработке технологических режимов при строительстве, эксплуатации и ремонте оборудования для добычи и транспортировки углеводородов
Б1.В.ОД.4	Комплексы технологий в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.5	Морская добыча нефти и газа
Б1.В.ОД.6	Технологические объекты нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.7	Технология сжигания природного газа
Б1.В.ОД.8	Оборудование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Б1.В.ОД.9	Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.10	Расчет и проектирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
Б1.В.ДВ.1.1	Технология строительства главных установок
Б1.В.ДВ.1.2	Технология строительства наливных судов
Б1.В.ДВ.3.1	Комплекты гидравлических систем объектов морской добычи нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.2	Гидравлические комплексы объектов морской добычи нефти и газа
Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-техническое регулирование в добыче и транспорте нефти и газа
Б1.В.ДВ.4.2	Стандартизация и сертификация в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества и испытания сварных соединений и элементов конструкций
Б1.В.ДВ.5.2	Контроль качества и испытания сосудов под давлением
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.5	Преддипломная практика
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-4	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.В.2	Математические методы анализа информации
Б1.В.ОД.9	Надежность и ресурс объектов нефтегазовой отрасли
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.В.4	Методология проектирования и управления проектами
Б1.В.ДВ.4.1	Нормативно-техническое регулирование в добыче и транспорте нефти и газа
Б1.В.ДВ.4.2	Стандартизация и сертификация в нефтегазовой отрасли
Б2.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.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая конкретную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.В.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.В.1	Иностранный язык
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур и процессов межкультурного взаимодействия
Б1.В.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
Б2.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП
ПК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.В.7	Экономика и управление нефтегазовым производством
Б2.Д.1	Выполнение и защита ВРП

