

Календарный учебный график

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																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	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	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	4		4	9
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	24	28	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.			Итого акад.часов							Сем. 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																																		
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1							2	2	36	72	72	18	54		2	2	72	18	2											54	
Б1.О.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли		1							2	2	36	72	72	18	54			2	72	18											54		
Б1.О.03	Системный анализ и моделирование		2							3	3	36	108	108	28	80																		
Б1.О.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	2	1					1		4	4	36	144	144	72	45	27	28	2	72	18			18	18							36		
Б1.О.05	Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	3	2							4	4	36	144	144	80	37	27	34																
Б1.О.06	Оптимизация теплового и гидравлического режимов транспорта углеводородов		1						1	3	3	36	108	108	36	72			3	108			18	18								72		
Б1.О.07	Актуальные проблемы мировой энергетики		1					1		3	3	36	108	108	36	72			3	108	18		18	18								72		
										21	21		756	756	288	414	54	64	12	432	72	2	18	54	18				288					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																		
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	3	12							12	12	36	432	432	108	297	27	108	4	144				36	36							108		
Б1.В.02	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса		3							3	3	36	108	108	54	54		36																
Б1.В.03	Системы измерения и контроля качества углеводородов	1								3	3	36	108	108	36	18	54		3	108	18		18									54		
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	2								3	3	36	108	108	54	27	27	10																
Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	3	2				2			6	6	36	216	216	90	63	63	48																
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	1								4	4	36	144	144	54	36	54	10	4	144	18		36	10								36	54	
Б1.В.07	Энерго- и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	1						1		4	4	36	144	144	36	54	54	12	4	144	18		18	12								54	54	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2							3	3		108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа		2							3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере		2							3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3							3	3		108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса		3							3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений		3							3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3				4	4		144	144	54	27	63	18																
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения		3			3				4	4	36	144	144	54	27	63	18																
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте		3			3				4	4	36	144	144	54	27	63	18																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3				3	3		108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья		3				3			3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа		3				3			3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2							3	3		108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке		2							3	3	36	108	108	36	72																		
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом		2							3	3	36	108	108	36	72																		
										51	51		1836	1836	630	864	342	298	15	540	54			108	58			216	162					
										72	72		2592	2592	918	1278	396	362	27	972	126	2	18	162	76			504	162					

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции

тины (модули)

Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	УК-4; УК-5; ОПК-4
Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Системный анализ и моделирование	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-10
Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-6; ПК-3
Оптимизация теплового и гидравлического режимов транспорта углеводородов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-2; ОПК-3
Актуальные проблемы мировой энергетики	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-2; ОПК-3; ОПК-6

емая участниками образовательных отнс

Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	УК-4; ОПК-6; ПК-2
Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-8
Системы измерения и контроля качества углеводородов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-7
Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-12
Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-7; ПК-10; ПК-14
Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-10; ПК-14
Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-10; ПК-14
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-4; ПК-5; ПК-6
Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Разработка газогидратных месторождений	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-1; ПК-4; ПК-6
Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6

-	Закрепленная кафедра		-
Наименование	Код	Наименование	Компетенции
са			
емая участниками образовательных отнс			
Учебная практика			ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Ознакомительная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Производственная практика			УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Научно-исследовательская работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Проектная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	УК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Технологическая практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Научно-исследовательская работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Преддипломная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ственная итоговая аттестация			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ивы			
Монтаж и техническое обеспечение подводных добычных комплексов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-6
SCADA системы на объектах нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.07	Актуальные проблемы мировой энергетики	
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
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.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	
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.05	Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	
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	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК
Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	
Б1.О.06	Оптимизация теплого и гидравлического режимов транспорта углеводородов	
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.06	Оптимизация теплого и гидравлического режимов транспорта углеводородов	
Б1.О.07	Актуальные проблемы мировой энергетики	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	
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
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	
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.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	
Б1.О.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	
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.07	Актуальные проблемы мировой энергетики	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	
Б1.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	-
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	-
Б1.О.05	Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.03	Системы измерения и контроля качества углеводородов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	-
Б1.В.02	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса	

Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений
Б1.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	SCADA системы на объектах нефтегазовой отрасли

ПК-5	Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	-
------	---	---

Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Монтаж и техническое обеспечение подводных добычных комплексов

ПК-6	Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	-
------	--	---

Б1.О.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.07	Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья
Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений
Б1.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом

Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Монтаж и техническое обеспечение подводных добычных комплексов	
ПК-7	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	-
Б1.В.03	Системы измерения и контроля качества углеводородов	
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	-
Б1.В.02	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	
Б1.В.07	Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	
Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными объектами транспортировки и хранения, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности	-
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	
Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.02	SCADA системы на объектах нефтегазовой отрасли	
ПК-10	Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование проектных и инновационных решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли	-
Б1.В.07	Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	-
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	
Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	
Б1.В.07	Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	-
Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	

Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов	-
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере	
Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная 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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	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-3; ПК-6; ПК-10
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Методология научных исследований в нефтегазовой отрасли	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03	Системный анализ и моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.04	Экономика и менеджмент в нефтегазовом комплексе	УК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.О.05	Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	УК-6; ПК-3
Б1.О.06	Оптимизация теплового и гидравлического режимов транспорта углеводородов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Актуальные проблемы мировой энергетики	УК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.02	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Системы измерения и контроля качества углеводородов	ПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Методология технической диагностики нефтегазовых объектов	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-12
Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	ПК-8; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Энерго-и ресурсосберегающие технологии углеводородного сырья	ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация размещения объектов систем транспорта и хранения нефти и газа	ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование в нефтегазовой сфере	ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14

Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Разведка и разработка нефтегазовых месторождений на Дальнем Востоке	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии при проведении операций с нефтью, нефтепродуктами и сжиженным газом	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Б2.В.02	Производственная практика	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	УК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
ФТД.01	Монтаж и техническое обеспечение подводных добычных комплексов	ПК-5; ПК-6
ФТД.02	SCADA системы на объектах нефтегазовой отрасли	ПК-4; ПК-9

		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)				104	124	64	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	31.3%	72	72	48	27	21	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					21	18	12	6	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	30	15	15	21	21	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	39	12	3	9	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	12	3	9	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	54	53	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44	-	54	27	-	45	
		в период гос. экзаменов					-			-		
		Контактная работа				19.8	-	20.2	19	-	20.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	3	2	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	3	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					2	2		1	1	
		РГР (РГР)					2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				31.6%						
		в интерактивной форме				39.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы					17.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					35.4%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		##														30	20		2160											60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				##													30			2160									60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																										26,5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45																										22,5																					
	Аудиторная нагрузка			19,1																										9,6																					
	Контактная работа			20,2																										10,1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	342	54	72	198	18	558	180	30	ТО: 170 Э: 4																ТО: 170 Э: 4	1080	342	54	72	198	18	558	180	30	ТО: 170 Э: 4												
1	Б1.О.05	Интерактивное моделирование процессов и систем в нефтегазовом комплексе	Экз	108	54	18	18	18		27	27	3																Экз	108	54	18	18	18		27	27	3									47	23				
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	Экз	144	36			36		81	27	4																Экз	144	36			36		81	27	4								142	123					
3	Б1.В.02	Информационные технологии на объектах нефтегазового комплекса	За	108	54		18	36		54		3																За	108	54		18	36		54		3								47	3					
4	Б1.В.05	Использование, транспорт и хранение сжиженного природного газа и газогидратов	Экз	144	36	18	18			45	63	4																Экз	144	36	18	18		45	63	4									47	23					
5	Б1.В.ДВ.02.01	Использование программного обеспечения для решения задач нефтегазового комплекса	За К	108	36		18	18		72		3																За К	108	36		18	18		72		3									47	3				
6	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка газогидратных месторождений	За К	108	36		18	18		72		3																За К	108	36		18	18		72		3									47	3				
7	Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация и совершенствование систем газоснабжения	Экз КП	144	54	18		36		27	63	4																Экз КП	144	54	18		36		27	63	4										47	3			
8	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные материалы в трубопроводном транспорте	Экз КП	144	54	18		36		27	63	4																Экз КП	144	54	18		36		27	63	4										47	3			
9	Б1.В.ДВ.04.01	Природоохранные мероприятия и технологии на объектах получения, транспорта и хранения углеводородного сырья	За КР	108	36			36		72		3																За КР	108	36			36		72		3									47	3				
10	Б1.В.ДВ.04.02	Схемы газоснабжения на базе сжиженного природного газа	За КР	108	36			36		72		3																За КР	108	36			36		72		3									47	3				
11	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО(2)	216	36			18	18	180		6		ЗаО(4)	756	72												ЗаО(6)	972	108			18	90	864		27									1234					
12	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательский семинар "Инновационные процессы и технологии в нефтегазовой отрасли"	ЗаО	72	18			18		54		2															ЗаО	72	18			18		54		2									47	123					
13	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	18					18	126	4															ЗаО	144	18				18	126		4										47	123				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП КР К										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП КР К																																						
ПРАКТИКИ			(План)												756	72					72	684		21	14				756	72					72	684		21	14												
	Б2.В.02.03(П)	Проектная практика												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18					18	90		3	2													
	Б2.В.02.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	108	18					18	90		3	2		ЗаО	108	18					18	90		3	2													
	Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	324	18					18	306		9	6		ЗаО	324	18					18	306		9	6													
	Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18					18	198		6	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	18					18	270	36	9	6				324	18				18	270	36	9	6													
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Экз	324	18					18	270	36	9	6		Экз	324	18				18	270	36	9	6														
КАНИКУЛЫ												2																																			8				10