

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Находке

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19

от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

21.03.01

Нефтегазовое дело

Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Кафедра: _____

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 226

12.03.2015



СОГЛАСОВАНО

Директора филиала ДВФУ в г. Находке

 / О.В. Подкопаева/

Курс 5										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудл (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Контр-оль	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Код	Наименование								
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль											
60	48	58	40	78	910	66	47	-	-	42.5%	316	8					
60	48	58	40	62	894	62	46	-	-	41.5%	316	8					
60	42	58	40	62	894	62	31	-	-	41.5%	316	8					
60	42	58	40	62	894	62	31	-	-	41.5%	316	8					
17	12							-		45%	176	8					
								36		40%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-2	
								36		100%			207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-5	
								36		40%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-1	
								36		100%	20		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-5	
								36		100%	4	8	207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-7; ОПК-1, 6	
								36		57.1%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-9; ПК-4	
								36					207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-8	
								36			2		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-4	
								36		50%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-3	
								36		50%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОК-6	
								36		50%	8		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОПК-2	
								36		50%	8		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОПК-2	
								36		50%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОПК-2	
								36		50%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке		ОПК-2; ПК-24	

4	3	4	8	8	79	9	3	36		40%	10		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-7, 8
---	---	---	---	---	----	---	---	----	--	-----	----	--	-----	-------------------------	---------

9	6							36		22.2%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-7, 8
9	6							36		22.2%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-7, 8

		8		4	128	4	4	36		33.3%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-13, 14
		<u>2</u>		<u>2</u>											
		8		4	128	4	4	36		33.3%	4		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-13, 14

		10	10	14	137	9	5	36		41.2%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-5, 15
		<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>											
		10	10	14	137	9	5	36		41.2%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-5, 15

4	4							36		20%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-3, 7
4	4							36		20%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-3, 7

4	2			12	51	9	2	36		60%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ОК-3; ОПК-5; ПК-1
				<u>4</u>											
4	2			12	51	9	2	36		60%	6		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ОК-3; ОПК-5; ПК-1

Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
			Итого	СР	Ауд									
	6	6	324	306		9								
							36	1,50				207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-1, 2, 4, 5, 6, 10, 12, 23, 24, 25, 26

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
			Итого	СР	Ауд									
	6	6	324	306		9								
	3						36	1,50				207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
	3						36	1,50				207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-23, 24, 25, 26
	6		324	306		9	36	1,50				207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26

Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
			Итого	СР	Ауд					
		4				6	-			

Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции

Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции		
			Итого	СР	Ауд							
		4	216	162		6						
		4	216	162		6	36	1,50		207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 26

Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции		
				16	16	4	1	36		100%	207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-23, 15
				16	16	4	1	36		100%	207	Филиал ДВФУ в г.Находке	ПК-23, 15

1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.9	Экономика
	Б1.В.ОД.7	Экономика нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.10.1	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле
	Б1.В.ДВ.10.2	Антикризисное управление на предприятии
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.Б.24	Организация и управление производством
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.10	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.1.1	История отрасли
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий
	Б1.В.ОД.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.5	Основы современных образовательных технологий
	Б1.Б.16	Информатика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.15	Физика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

12	ОПК-3	<p>способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны</p> <p>Б1.Б.16 Информатика Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
13	ОПК-4	<p>способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией</p> <p>Б1.Б.16 Информатика Б1.В.ДВ.4.1 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства Б1.В.ДВ.4.2 Компьютерное моделирование систем Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
14	ОПК-5	<p>способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию</p> <p>Б1.Б.17 Начертательная геометрия и инженерная графика Б1.Б.24 Организация и управление производством Б1.В.ДВ.10.1 Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле Б1.В.ДВ.10.2 Антикризисное управление на предприятии Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
15	ОПК-6	<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Б1.Б.5 Основы современных образовательных технологий Б1.Б.22 Методы исследований и патентно-лицензионная работа Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
16	ПК-1	<p>способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику</p> <p>Б1.Б.19 Теоретическая и прикладная механика Б1.В.ОД.2 Инженерная геодезия Б1.В.ОД.3 Геология нефти и газа Б1.В.ОД.7 Экономика нефтегазового производства Б1.В.ДВ.10.1 Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле Б1.В.ДВ.10.2 Антикризисное управление на предприятии Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
17	ПК-2	<p>способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья</p> <p>Б1.Б.20 Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика Б1.В.ОД.4 Технологические основы сварочного производства Б1.В.ОД.8 Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ Б1.В.ОД.10 Основы нефтегазового дела Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
18	ПК-3	<p>способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья</p> <p>Б1.Б.23 Машины и оборудование газонефтепроводов Б1.Б.25 Магистральные трубопроводы Б1.В.ОД.5 Нефтебазы и резервуарные парки Б1.В.ОД.6 Газовые сети и установки</p>

19	ПК-4	Б1.В.ДВ.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		
		Б1.В.ДВ.9.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)		
		Б2.П.3	Преддипломная практика		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
			способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве		
		Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		
		Б1.В.ОД.9	Сооружения в нефтегазовом комплексе		
		Б1.В.ОД.11	Химия нефти и газа		
		Б1.В.ДВ.2.1	Противокоррозийная защита		
		Б1.В.ДВ.2.2	Использование САПР в инженерных расчетах		
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
20	ПК-5	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)		
		Б2.П.3	Преддипломная практика		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
			способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды		
		Б1.Б.26	Экология		
		Б1.В.ОД.12	Экология в нефтегазовом комплексе		
		Б1.В.ДВ.8.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе		
		Б1.В.ДВ.8.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе		
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)		
		Б2.П.3	Преддипломная практика		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
21	ПК-6		способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации		
		Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		
		Б1.Б.21	Электротехника		
		Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа		
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)		
		Б2.П.3	Преддипломная практика		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
			способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья		
		22	ПК-7	Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
				Б1.В.ДВ.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
				Б1.В.ДВ.6.1	Насосные и компрессорные станции
Б1.В.ДВ.6.2	Сварка металлоконструкций				
Б1.В.ДВ.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса				
Б1.В.ДВ.9.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)				
Б2.П.3	Преддипломная практика				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом				
23	ПК-8			Б1.В.ОД.4	Технологические основы сварочного производства
				Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
		Б1.В.ДВ.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов		
		Б1.В.ДВ.6.1	Насосные и компрессорные станции		

24	ПК-9	Б1.В.ДВ.6.2	Сварка металлоконструкций
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
			способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
		Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов
		Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики
		Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
		Б1.В.ДВ.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
		Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование систем
25	ПК-10	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
			способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
		Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов
		Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача
		Б1.В.ДВ.2.1	Противокоррозийная защита
		Б1.В.ДВ.2.2	Использование САПР в инженерных расчетах
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
26	ПК-11	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
			способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
		Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика
		Б1.Б.24	Организация и управление производством
		Б1.В.ОД.9	Сооружения в нефтегазовом комплексе
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-12		готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
		Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов
		Б1.В.ОД.8	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
		Б1.В.ДВ.1.1	История отрасли
		Б1.В.ДВ.1.2	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-13		готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
		Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы
		Б1.В.ОД.5	Нефтебазы и резервуарные парки
		Б1.В.ОД.6	Газовые сети и установки
		Б1.В.ОД.8	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

		Б1.В.ДВ.7.1	Сбор и подготовка нефти и газа
		Б1.В.ДВ.7.2	Защита трубопроводов от коррозии
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-14		способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
		Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов
		Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики
		Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
		Б1.В.ДВ.7.1	Сбор и подготовка нефти и газа
		Б1.В.ДВ.7.2	Защита трубопроводов от коррозии
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-15		способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
		Б1.В.ОД.12	Экология в нефтегазовом комплексе
		Б1.В.ДВ.8.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе
		Б1.В.ДВ.8.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе
		ФТД.1	Промысловый контроль углеводородов
		Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-23		способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
		Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
		Б1.В.ОД.1	Профессиональный иностранный язык
		Б1.В.ОД.10	Основы нефтегазового дела
		ФТД.1	Промысловый контроль углеводородов
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-24		способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
		Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
		Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-25		способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Б1.Б.15	Физика
		Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика
		Б1.В.ОД.6	Газовые сети и установки
		Б1.В.ОД.8	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
		Б1.В.ОД.9	Сооружения в нефтегазовом комплексе
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-26		способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
		Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
		Б1.Б.21	Электротехника
		Б1.В.ОД.11	Химия нефти и газа
		Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача
		Б1.В.ДВ.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
		Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование систем
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
		Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
		Б2.П.3	Преддипломная практика
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

*

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				226	256	241	50	51	45	48	47
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	50	51	45	48	46
	Итого по блоку Б1	49%	51%	42.5%	201	213	213	50	48	42	42	31
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	42.5%	201	213	213	50	48	42	42	31
Б1.Б	Базовая часть				84	108	105	35	36	22	12	
Б1.В	Вариативная часть				105	117	108	15	12	20	30	31
Б2	Практики				18	33	21		3	3	6	9
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				18	33	21		3	3	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				1	1	1					1
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.36%					
		в интерактивной форме					35.4%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40.8	49.5	42.2	36.9	38.8	35
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					178.4	184	186	182	180	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	8	6	4	6	
		ЗАЧЕТЫ (За)					6	4	6	6	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					6	4				
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Итого за курс								Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль						
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы						
ИТОГО				1 512								42	48		1 620								45	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 512								42			1 620								45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)														37												
в период гос.экзаменов																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)														182												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)		D 172										D 702								D 300	ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
			(Предельное)		432										2 214								378			
			(План)		1 512	182	74	22	86	##	78	42			1 512	182	74	22	86	##	78	42				
1	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи	За	72	4			4	64	4	2		За	72	4			4	64	4	2			207	3	
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	108	10	6		4	89	9	3		Экз	108	10	6		4	89	9	3			207	3	
3	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	За	108	14	6		8	90	4	3		За	108	14	6		8	90	4	3			207	3	
4	Б1.Б.9	Экономика	За	72	12	6		6	56	4	2		За	72	12	6		6	56	4	2			207	3	
5	Б1.Б.10	Основы менеджмента	За	72	12	6		6	56	4	2		За	72	12	6		6	56	4	2			207	3	
6	Б1.Б.21	Электротехника	Экз	216	26	10	10	6	181	9	6		Экз	216	26	10	10	6	181	9	6			207	3	
7	Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	Экз	144	12	6		6	123	9	4		Экз	144	12	6		6	123	9	4			207	3	
8	Б1.В.ОД.1	Профессиональный иностранный язык	За	144	8			8	132	4	4		За	144	8			8	132	4	4			207	3	
9	Б1.В.ОД.2	Инженерная геодезия	Экз	144	28	10	8	10	107	9	4		Экз	144	28	10	8	10	107	9	4			207	3	
10	Б1.В.ОД.8	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	За	108	14	6		8	90	4	3		За	108	14	6		8	90	4	3			207	34	
11	Б1.В.ОД.13	Термодинамика и теплопередача	Экз	144	22	10		12	113	9	4		Экз	144	22	10		12	113	9	4			207	3	
12	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики	Экз	180	20	8	4	8	151	9	5		Экз	180	20	8	4	8	151	9	5			207	3	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	Экз	180	20	8	4	8	151	9	5		Экз	180	20	8	4	8	151	9	5			207	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) За(6)										Экз(6) За(6)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108	18			90		3	2					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18			90		3	2			23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
КАНИКУЛЫ																							9			

№	Индекс	Наименование	Сессия С										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ							
ИТОГО				1 512								42	48		1 728								48	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 512								42			1 728								48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)															39													
в период гос.экзаменов																												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)															180													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)		D 192											D 594										ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7		
			(Предельное)		432											2 106												
			(План)		1 512	180	74	36	70	##	60	42			1 512	180	74	36	70	##	60	42						
1	Б1.Б.23	Машины и оборудование газонефтепроводов	За	144	16	6	4	6	124	4	4		За	144	16	6	4	6	124	4	4			207	4			
2	Б1.Б.24	Организация и управление производством	За	144	20	8		12	120	4	4		За	144	20	8		12	120	4	4			207	4			
3	Б1.Б.25	Магистральные трубопроводы	Экз	144	16	8		8	119	9	4		Экз	144	16	8		8	119	9	4			207	4			
4	Б1.В.ОД.4	Технологические основы сварочного производства	За	144	16	8	4	4	124	4	4		За	144	16	8	4	4	124	4	4			207	4			
5	Б1.В.ОД.7	Экономика нефтегазового производства	Экз	180	12	4		8	159	9	5		Экз	180	12	4		8	159	9	5			207	4			
6	Б1.В.ОД.8	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Экз КР	216	44	10	14	20	163	9	6		Экз КР	216	44	10	14	20	163	9	6			207	34			
7	Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	108	10	6		4	94	4	3		За	108	10	6		4	94	4	3			207	45			
8	<i>Б1.В.ДВ.5.2</i>	<i>Ремонт линейной части газонефтепроводов</i>	За	108	10	6		4	94	4	3		За	108	10	6		4	94	4	3			207	45			
9	Б1.В.ДВ.6.1	Насосные и компрессорные станции	Экз	216	18	8	6	4	189	9	6		Экз	216	18	8	6	4	189	9	6			207	4			
10	<i>Б1.В.ДВ.6.2</i>	<i>Сварка металлоконструкций</i>	Экз	216	18	8	6	4	189	9	6		Экз	216	18	8	6	4	189	9	6			207	4			
11	Б1.В.ДВ.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	За	144	20	8	8	4	120	4	4		За	144	20	8	8	4	120	4	4			207	4			
12	<i>Б1.В.ДВ.9.2</i>	<i>Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса</i>	За	144	20	8	8	4	120	4	4		За	144	20	8	8	4	120	4	4			207	4			
13	Б1.В.ДВ.10.1	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	За	72	8	8			60	4	2		За	72	8	8			60	4	2			207	45			
14	<i>Б1.В.ДВ.10.2</i>	<i>Антикризисное управление на предприятии</i>	За	72	8	8			60	4	2		За	72	8	8			60	4	2			207	45			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР										Экз(4) За(6) КР															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216	36				180		6	4						
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая)											ЗаО	108	18				90		3	2			4			
		Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	18				90		3	2			4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																												
КАНИКУЛЫ																							9					

№	Индекс	Наименование	Сессия F										Итого за курс								Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней					Всего	ЗЕТ	Неделя								
ИТОГО				1 152						32	48		1 692						47	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 116						31			1 656						46							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)													35													
в период гос.экзаменов																										
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)													160													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 190									D 630						D 312	ТО: 26□ ТО*: 26□ Э: 7						
			(Предельное)	432									1 782						378							
			(План)	1 152		176	58	40	78	910	66	32			1 152		176	58	40				78	910	66	32
1	Б1.В.ОД.5	Нефтебазы и резервуарные парки	Экз	144	16	6	4	6	119	9	4		Экз	144	16	6	4	6	119	9	4		207	5		
2	Б1.В.ОД.6	Газовые сети и установки	Экз КП	180	22	10	6	6	149	9	5		Экз КП	180	22	10	6	6	149	9	5		207	5		
3	Б1.В.ОД.9	Сооружения в нефтегазовом комплексе	Экз КР	144	24	12	12		111	9	4		Экз КР	144	24	12	12		111	9	4		207	5		
4	Б1.В.ДВ.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	За	144	20	8		12	120	4	4		За	144	20	8		12	120	4	4		207	5		
5	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование систем	За	144	20	8		12	120	4	4		За	144	20	8		12	120	4	4		207	5		
6	Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	Экз	108	20	4	8	8	79	9	3		Экз	108	20	4	8	8	79	9	3		207	45		
7	Б1.В.ДВ.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов	Экз	108	20	4	8	8	79	9	3		Экз	108	20	4	8	8	79	9	3		207	45		
8	Б1.В.ДВ.7.1	Сбор и подготовка нефти и газа	За	144	12	8		4	128	4	4		За	144	12	8		4	128	4	4		207	5		
9	Б1.В.ДВ.7.2	Защита трубопроводов от коррозии	За	144	12	8		4	128	4	4		За	144	12	8		4	128	4	4		207	5		
10	Б1.В.ДВ.8.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	Экз	180	34	10	10	14	137	9	5		Экз	180	34	10	10	14	137	9	5		207	5		
11	Б1.В.ДВ.8.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	Экз	180	34	10	10	14	137	9	5		Экз	180	34	10	10	14	137	9	5		207	5		
12	Б1.В.ДВ.10.1	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	Экз	72	12			12	51	9	2		Экз	72	12			12	51	9	2		207	45		
13	Б1.В.ДВ.10.2	Антикризисное управление на предприятии	Экз	72	12			12	51	9	2		Экз	72	12			12	51	9	2		207	45		
14	ФТД.1	Промысловый контроль углеводородов	За	36	16			16	16	4	1		За	36	16			16	16	4	1		207	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) За(2) КП КР										Экз(6) За(2) КП КР													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)																							
Преддипломная практика													ЗаО	324	18			306		9	6		5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)																							
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216	18			162	36	6	4		5			
КАНИКУЛЫ																					9					

