

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.04.2019

21.03.01

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта
Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной, воспитательной и работе
Шушин А. Н.
28/04/2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

Никитина А.В./

		Закрепленная кафедра			
Наименование	Код	Наименование	Компетенции		

лины (модули)

История	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-2; ОК-6
Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7
Философия	66	Философии	ОК-1
Иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5
Основы современных образовательных технологий	35	Педагогической психологии	ОК-7
Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9; ПК-4; ПК-15
Физическая культура и спорт	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4
Экономика	9	Экономической теории	ОК-3
Основы менеджмента	13	Менеджмента	ОК-3
Химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-26
Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-25
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-25
Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ПК-25; ПК-26
Информатика в нефтегазовой отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-3; ОПК-4
Начертательная геометрия и инженерная графика	54	Механики и математического моделирования	ОПК-2
Материаловедение и технология конструкционных материалов	48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-23
Теоретическая и прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-23
Электротехника	55	Электротехники и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Организация и управление производством	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Магистральные трубопроводы	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-7; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-13
Экономика нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-3; ОК-4

ась

Профессиональный иностранный язык	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5; ПК-11
Инженерная геодезия	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10
Геология нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10
Технологические основы сварочного производства	53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Нефтебазы и резервуарные парки	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-25
Газовые сети и установки	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Сооружения в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3
Основы нефтегазового дела	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-25
Химия нефти и газа	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ПК-9; ПК-12; ПК-23
Экология в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15
Термодинамика и теплопередача	61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1
Машины и оборудование газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-12
История отрасли	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12
Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-13; ПК-24; ПК-25
Противокоррозийная защита	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Использование САПР в инженерных расчетах	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Основы технической диагностики	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14

		Закрепленная кафедра			
Наименование	Код	Наименование	Компетенции		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26		
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26		
Компьютерное моделирование систем	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Ремонт линейной части газонефтепроводов	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Насосные и компрессорные станции	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Сварка металлоконструкций	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			ПК-6; ПК-13; ПК-14		
Сбор и подготовка нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-13; ПК-14		
Защита трубопроводов от коррозии	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-6; ПК-13; ПК-14		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			ПК-5; ПК-15		
Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			ПК-9; ПК-11; ПК-26		
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-26		
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-26		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			ОПК-5; ПК-11		
Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-11		
Управление отраслевым предприятием в особый период	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-11		

ки

ась

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-25; ПК-26		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26		
Научно-исследовательская работа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26		
Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	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; ПК-15		
Преддипломная практика	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-26		

иственная итоговая аттестация

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-26		
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26		

гивы

ась

Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-14		
Технологические риски нефтегазотранспортных систем	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.09	Экономика	
Б1.Б.10	Основы менеджмента	
Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПК-1	способностью 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	ОПК
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
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.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.12	Термодинамика и теплопередача	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью 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	ОПК
Б1.Б.16	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.16	Информатика в нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.Б.23	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Управление отраслевым предприятием в особый период	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.В.12	Термодинамика и теплопередача	

Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью 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	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.08	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.09	Основы нефтегазового дела	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью 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	ПК
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.08	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.11	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	

Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	способностью 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	ПК
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Б1.Б.23	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью 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	ПК
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.10	Химия нефти и газа	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	

Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.21	Электротехника	
Б1.В.02	Инженерная геодезия	
Б1.В.03	Геология нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Б1.Б.23	Организация и управление производством	
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.10.02	Управление отраслевым предприятием в особый период	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	готовностью 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	ПК
Б1.В.10	Химия нефти и газа	
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью 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	ПК
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	

Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчётах	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью 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	ПК
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ПК-15	способностью 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	ПК
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-23	способностью 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	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.10	Химия нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчётах	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
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	
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.06	Газовые сети и установки	
Б1.В.09	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчётах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий	ОК-7
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4; ПК-15
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Экономика	ОК-3
Б1.Б.10	Основы менеджмента	ОК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2; ПК-26
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-25
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.15	Физика	ПК-25; ПК-26
Б1.Б.16	Информатика в нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-23
Б1.Б.21	Электротехника	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.23	Организация и управление производством	ОПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы	ОК-7; ОПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства	ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-11
Б1.В.02	Инженерная геодезия	ПК-10
Б1.В.03	Геология нефти и газа	ПК-10
Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки	ПК-13; ПК-25
Б1.В.06	Газовые сети и установки	ПК-9; ПК-13; ПК-25
Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.08	Сооружения в нефтегазовом комплексе	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Основы нефтегазового дела	ПК-2; ПК-25
Б1.В.10	Химия нефти и газа	ПК-9; ПК-12; ПК-23
Б1.В.11	Экология в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.12	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита	ПК-13; ПК-24; ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчётах	ПК-13; ПК-24; ПК-25

Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	ПК-4; ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-26
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа	ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии	ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	ПК-9; ПК-11; ПК-26
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Управление отраслевым предприятием в особый период	ОПК-5; ПК-11
Б2	Практики	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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности	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; ПК-15
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-23; ПК-24; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-14
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	ПК-14
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	ПК-4

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				233	259	242	50	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	43.9%	213	219	213	48	42	45	45	33
Б1.Б	Базовая часть				96	114	106	39	30	23	10	4
Б1.В	Вариативная часть				102	117	107	9	12	22	35	29
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18		6	3	3	6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18		6	3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	41	46	38.6	40.5	38.4
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					193.2	200	186	196	194	190
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	6	7	6	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	5	6	4	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	8	5	6	5
	РГР (РГР)						2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.76%					
		в интерактивной форме					30.4%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Сессия 2								Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			КСР	СР	Кон роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				360							13		1440												1800							50	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									1368												1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									41											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									200											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	70	36	2	32				290		1440	138	46	18	74					1206	96		1800	208	82	20	106		1496	96	50	ТО: 38 Э: 6	
1	Б1.Б.01	История											Экз	108	12	8		4				87	9		Экз	108	12	8		4		87	9	3	65	1
2	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи											За	72	12	6		6				56	4		За	72	12	6		6		56	4	2	76	1
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		36	8				8		28		За К	144	8			8				132	4		За К	180	16			16		160	4	5	78	12
4	Б1.Б.09	Экономика		36	4	4			8		32		За	36	6			6				26	4		За	72	10	4		6		58	4	2	9	1
5	Б1.Б.11	Химия		36	8	4			4		28		Экз К	72	8		4	4				55	9		Экз К	108	16	4	4	8		83	9	3	106	1
6	Б1.Б.12	Математический анализ		36	10	4			6		26		Экз К РГР	180	14	6		8				157	9		Экз К РГР	216	24	10		14		183	9	6	95	12
7	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		72	8	4			4		64		Экз К РГР	144	10	4		6				125	9		Экз К РГР	216	18	8		10		189	9	6	95	1
8	Б1.Б.15	Физика		36	10	6			4		26		Экз К(2)	72	12	2	6	4				51	9		Экз К(2)	108	22	8	6	8		77	9	3	104	12
9	Б1.Б.16	Информатика в нефтегазовой отрасли		36	4	2	2				32		За К	108	12	4	8					92	4		За К	144	16	6	10			124	4	4	47	1
10	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		36	10	4			6		26		Экз К(2)	144	10	4		6				125	9		Экз К(2)	180	20	8		12		151	9	5	54	1
11	Б1.В.09	Основы нефтегазового дела		36	8	8					28		Экз КР	144	14	4		10				121	9		Экз КР	180	22	12		10		149	9	5	47	1
12	Б1.В.Дв.01.01	История отрасли											Экз	144	12	4		8				123	9		Экз	144	12	4		8		123	9	4	47	1
13	Б1.В.Дв.01.02	Основы менеджмента в нефтегазовом комплексе											Экз	144	12	4		8				123	9		Экз	144	12	4		8		123	9	4	47	1
14	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа											За	36	4	2		2				28	4		За	36	4	2		2		28	4	1	47	1
15	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем											За	36	4	2		2				28	4		За	36	4	2		2		28	4	1	47	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(8) За(6) КР К(9) РГР(2)										Экз(8) За(6) КР К(9) РГР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				360							13		1696											2056							48	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									1696											2056						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								46												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								186												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	56	36	4	16		304			1480	138	26	14	98		1264	78			1840	194	62	18	114		1568	78	42	ТО: 340 Э: 6				
1	Б1.Б.04	Иностранный язык		36	4				4		32		Экз К	72	12			12		51	9		Экз К	108	16			16		83	9	3		78	12	
2	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт											За	72	2			2		66	4		За	72	2			2		66	4	2		21	2	
3	Б1.Б.08	Правоведение		36	2	2					34		За	36	8	2		6		24	4		За	72	10	4		6		58	4	2		89	2	
4	Б1.Б.12	Математический анализ		36	10	4			6		26		Экз К РГР	72	10	4		6		53	9		Экз К РГР	108	20	8		12		79	9	3		95	12	
5	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4			2		30		За К РГР	108	8	4		4		96	4		За К РГР	144	14	8		6		126	4	4		95	2	
6	Б1.Б.15	Физика		36	4	4					32		Экз К(2)	108	14	2	4	8		90	4		Экз К(2)	144	18	6	4	8		122	4	4		104	12	
7	Б1.Б.19	Теоретическая и прикладная механика		36	4	4					32		Экз КР	144	18	2		16		117	9		Экз КР	180	22	6		16		149	9	5		54	2	
8	Б1.Б.20	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		36	8	6	2				28		Экз	216	22	4	2	16		185	9		Экз	252	30	10	4	16		213	9	7		41	2	
9	Б1.В.03	Геология нефти и газа		36	6	4	2				30		Экз К(2)	108	10	4	6			89	9		Экз К(2)	144	16	8	8			119	9	4		47	2	
10	Б1.В.10	Химия нефти и газа		36	6	4			2		30		За	108	14	2	2	10		90	4		За	144	20	6	2	12		120	4	4		106	2	
11	Б1.В.11	Экология в нефтегазовом комплексе		36	6	4			2		30		Экз К	108	12	2		10		87	9		Экз К	144	18	6		12		117	9	4		47	2	
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	328	8			8		316	4		За	328	8			8		316	4			21	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(6) За(6) КР К(8) РГР(2)										Экз(6) За(6) КР К(8) РГР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																				216 18 18 190 8 6 4													
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в производственно-технологической деятельности											ЗаО	108	9				9	95	4		ЗаО	108	9				9	95	4	3	2			
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	9				9	95	4		ЗаО	108	9				9	95	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль	Дней	Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР				СР	Конт роль	з.е.										
ИТОГО (с факультативами)				468									14		1260										1728						48	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468											1260										1728					48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									38,6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									196												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				468	74	30	4	40				394			1152	122	50	8	64				943	87		1620	196	80	12	104		1337	87	45	ТО: 350 Э: 7		
1	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	16	10		6			83	9		Экз	108	16	10		6		83	9	3	66	3	
2	Б1.Б.05	Основы современных образовательных технологий		36	2				2		34			За	36	6			6			26	4		За	72	8			8		60	4	2	35	3	
3	Б1.Б.10	Основы менеджмента												За	72	8	2		6			60	4		За	72	8	2		6		60	4	2	13	3	
4	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		36	6	4			2		30			Экз К	144	14	4	4	6			121	9		Экз К	180	20	8	4	8		151	9	5	48	3	
5	Б1.Б.21	Электротехника		72	12	4			8		60			За	36	8	4		4			24	4		За	108	20	8		12		84	4	3	55	34	
6	Б1.Б.22	Методы исследований и патентно-лицензионная работа		36	6				6		30			Экз К	108	14	8		6			85	9		Экз К	144	20	8		12		115	9	4	47	3	
7	Б1.Б.24	Магистральные трубопроводы		36	6	4			2		30			Экз К	108	8	4		4			91	9		Экз К	144	14	8		6		121	9	4	47	3	
8	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык		72	4				4		68			За	72	6			6			62	4		За	144	10			10		130	4	4	78	3	
9	Б1.В.02	Инженерная геодезия		36	12	4	4	4	4		24			Экз	108	4	2		2			95	9		Экз	144	16	6	4	6		119	9	4	45	3	
10	Б1.В.04	Технологические основы сварочного производства		36	6	4			2		30			За	108	12	4	4	4			92	4		За	144	18	8	4	6		122	4	4	53	3	
11	Б1.В.12	Термодинамика и теплопередача		36	6	2			4		30			Экз	108	8	4		4			91	9		Экз	144	14	6		8		121	9	4	61	3	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Противокоррозийная защита		36	6	4			2		30			Экз К	108	8	4		4			91	9		Экз К	144	14	8		6		121	9	4	47	3	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Использование САПР в инженерных расчётах		36	6	4			2		30			Экз К	108	8	4		4			91	9		Экз К	144	14	8		6		121	9	4	47	3	
14	Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле		36	8	4			4		28			За К	36	10	4		6			22	4		За К	72	18	8		10		50	4	2	47	34	
15	Б1.В.ДВ.10.02	Управление отраслевым предприятием в особый период		36	8	4			4		28			За К	36	10	4		6			22	4		За К	72	18	8		10		50	4	2	47	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(7) За(6) К(5)								Экз(7) За(6) К(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	9					9	95	4		ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																				7	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				612									13		1116													1728							48	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											1116													1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											40,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											194												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	72	34	22	16			540				1008	122	46	34	42			816	70				1620	194	80	56	58		1356	70	45	ТО: 330 Э: 7			
1	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности												За	108	12	4		8			92	4			За	108	12	4		8		92	4	3		43	4	
2	Б1.Б.21	Электротехника		36	10	2	8			26				Экз	72	6	4	2				57	9			Экз	108	16	6	10		83	9	3			55	34	
3	Б1.Б.23	Организация и управление производством		36	6	4	2			30				За К	108	12	4	2	6			92	4			За К	144	18	8	4	6		122	4	4			47	4
4	Б1.В.05	Нефтебазы и резервуарные парки		36	6	4			2	30				Экз К	108	20	8	8	4			79	9			Экз К	144	26	12	8	6		109	9	4			47	4
5	Б1.В.07	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		144	12	6	2	4		132				Экз КР	180	14	6	6	2			157	9			Экз КР	324	26	12	8	6		289	9	9			47	4
6	Б1.В.13	Машины и оборудование газонефтепроводов		36	6	4	2			30				За К	108	12	4	2	6			92	4			За К	144	18	8	4	6		122	4	4			47	4
7	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики		72	6	4		2		66				Экз	108	8		4	4			91	9			Экз	180	14	4	4	6		157	9	5			47	4
8	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры		72	6	4		2		66				Экз	108	8		4	4			91	9			Экз	180	14	4	4	6		157	9	5			47	4
9	Б1.В.ДВ.06.01	Насосные и компрессорные станции		108	12	4	4	4		96				Экз К	108	20	8	4	8			79	9			Экз К	216	32	12	8	12		175	9	6			47	4
10	Б1.В.ДВ.06.02	Сварка металлоконструкций		108	12	4	4	4		96				Экз К	108	20	8	4	8			79	9			Экз К	216	32	12	8	12		175	9	6			47	4
11	Б1.В.ДВ.09.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		108	10	4	2	4		98				За К	36	12	4	4	4			20	4			За К	144	22	8	6	8		118	4	4			47	4
12	Б1.В.ДВ.09.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		108	10	4	2	4		98				За К	36	12	4	4	4			20	4			За К	144	22	8	6	8		118	4	4			47	4
13	Б1.В.ДВ.10.01	Основы проектной деятельности в нефтегазовом деле		36	4	2	2			32				Экз К	72	6	4	2				57	9			Экз К	108	10	6	4			89	9	3			47	34
14	Б1.В.ДВ.10.02	Управление отраслевым предприятием в особый период		36	4	2	2			32				Экз К	72	6	4	2				57	9			Экз К	108	10	6	4			89	9	3			47	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(6) За(4) КР К(6)										Экз(6) За(4) КР К(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-технологической деятельности												ЗаО	108	9					9	95	4			ЗаО	108	9				9	95	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	9						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				612									24		##									24		1728									48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											##											1728									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										38,4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										190												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	92	46	12	34			520			576	98	38	14	46			425	53			1188	190	84	26	80		945	53	33	ТО: 241 Э: 7				
1	Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства		108	20	10	2	8			88		Экз К(2)	36	16	6	2	8			11	9		Экз К(2)	144	36	16	4	16		99	9	4		47	5		
2	Б1.В.06	Газовые сети и установки		108	18	10	2	6			90		Экз КП	72	18	6	2	10			45	9		Экз КП	180	36	16	4	16		135	9	5		47	5		
3	Б1.В.08	Сооружения в нефтегазовом комплексе		108	14	10	4				94		Экз КР	72	10	6	4				53	9		Экз КР	180	24	16	8			147	9	5		47	5		
4	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		72	12	6		6			60		За	72	8	2		6			60	4		За	144	20	8		12		120	4	4		47	5		
5	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование систем		72	12	6		6			60		За	72	8	2		6			60	4		За	144	20	8		12		120	4	4		47	5		
6	Б1.В.ДВ.05.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ		108	14	4	2	8			94		Экз К	108	10	4	2	4			89	9		Экз К	216	24	8	4	12		183	9	6		47	5		
7	Б1.В.ДВ.05.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов		108	14	4	2	8			94		Экз К	108	10	4	2	4			89	9		Экз К	216	24	8	4	12		183	9	6		47	5		
8	Б1.В.ДВ.07.01	Сбор и подготовка нефти и газа											За	144	20	8		12			120	4		За	144	20	8		12		120	4	4		47	5		
9	Б1.В.ДВ.07.02	Защита трубопроводов от коррозии											За	144	20	8		12			120	4		За	144	20	8		12		120	4	4		47	5		
10	Б1.В.ДВ.08.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе		108	14	6	2	6			94		Экз К(2)	72	16	6	4	6			47	9		Экз К(2)	180	30	12	6	12		141	9	5		47	5		
11	Б1.В.ДВ.08.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе		108	14	6	2	6			94		Экз К(2)	72	16	6	4	6			47	9		Экз К(2)	180	30	12	6	12		141	9	5		47	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(5) За(2) КП КР К(5)										Экз(5) За(2) КП КР К(5)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	9					9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Экз	108	11	2				9	88	9		Экз	108	11	2			9	88	9	3					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Экз	216	9					9	198	9		Экз	216	9				9	198	9	6	4				
КАНИКУЛЫ																																	10					