

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-М от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

Нефтегазовое дело

Профиль: Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

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

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

[Подпись] / Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института
(Школы)

[Подпись] / А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / А.В. Никитина /



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

[Подпись] А.Н. Шушин

2021 г.

		Курс 5								Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)		23	828	32	18	28		698	52				
Базовая часть													
B1.Б.01	Философия									140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
B1.Б.02	История									137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
B1.Б.03	Иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
B1.Б.04	Безопасности жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-16; ПК-4	
B1.Б.05	Русский язык и культура речи									76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
B1.Б.06	Правоведение									89	Правосудия, прокурорского надзора и юстиции	ОК-11	
B1.Б.07	Экономика									133	Академический департамент (реорганизован)	ОК-2; ОК-10	
B1.Б.08	Физическая культура и спорт									21	Методии преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15	
B1.Б.09	Высшая математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28	
B1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	
B1.Б.11	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-28; ПК-29	
B1.Б.12	Начертательная геометрия									51	Коробластроения и океанотехники	ОПК-2	
B1.Б.13	Химия									106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2; ПК-29	
B1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27; ПК-28	
B1.Б.15	Инженерная геодезия									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10	
B1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-26	
B1.Б.17	Электротехника и электроника									55	Электротехники и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10	
B1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика									54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10	
B1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика									241	Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26	
B1.Б.20	Организация и управление производством									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-6; ПК-11	
B1.Б.21	Экономика нефтегазового производства									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-10; ОПК-7; ПК-1	
B1.Б.22	Основы нефтегазового дела									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-28	
B1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация									59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6	
B1.Б.24	Введение в профессию									149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
Вариативная часть													
B1.В.01	Проектная деятельность	1	36			8		19	9	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1	
B1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации											ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-11	
B1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-11	
B1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15; ПК-16	
B1.В.04	Геология нефти и газа									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-16; ПК-17	
B1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-29	
B1.В.06	Технологические основы сварочного производства	3	108	2	2	2		98	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2; ПК-3	
B1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-13; ПК-28	
B1.В.08	Газовые сети и установки	3	108	6	4	4		85	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-13; ПК-28	
B1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтегазопроводов									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13	
B1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	3	108	8	4			87	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3	
B1.В.11	Термодинамика и теплопередача									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1	
B1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов									232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14	
B1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-26	
B1.В.14	Магистральные трубопроводы									232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-7; ПК-13; ПК-16	
B1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту									21	Методии преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	ОК-15	
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1											ПК-13; ПК-16; ПК-27	
B1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27	
B1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27	
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2											ПК-9; ПК-14; ПК-18	
B1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-14; ПК-18	
B1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-9; ПК-14; ПК-18	
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3	3	108	4		4		96	4			ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	3	108	4		4		96	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	3	108	4		4		96	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4	4	144	4	4	4		123	9			ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
B1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	4	144	4	4	4		123	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
B1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	4	144	4	4	4		123	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18	
B1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.5											ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций									232	Департамент нефтегазовых технологий	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14	
B1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.6	3	108	4		2		98	4			ПК-13; ПК-14	
B1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	3	108	4		2		98	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14	
B1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	3	108	4		2		98	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-13; ПК-14	
B1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.7	3	108	4	4	4		92	4			ПК-5; ПК-15	
B1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	3	108	4	4	4		92	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-5; ПК-15	
B1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	3	108	4	4	4		92	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-5; ПК-15	
B1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.8											ПК-9; ПК-11; ПК-29	
B1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса									232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-11; ПК-29	
B1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса									232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-9; ПК-11; ПК-29	

Индекс	Наименование	Курс 3															Курс 4															Семестр 9														
		Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9																								
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль									
Блок 2.Практики																																														
Вариативная часть																																														
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.							3	108						9	95	4										6	216					18	190	8											
62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности							3	108						9	95	4																													
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической).																										3	108						9	95	4										
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																										3	108						9	95	4										
62.В.05(П)	Преддипломная практика																																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																													
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																													
ФТД.Факультативы																																														
Вариативная часть																																														
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																										2	72				8	56	8												
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																										2	72				8	56	8												
																											1	36				4	28	4												
																											1	36				4	28	4												

Индекс	Наименование	Курс 5							Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование
Блок 2.Практики												
Вариативная часть												
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	216				9	203	4	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-28; ПК-29
62.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологического)									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28
62.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216				9	203	4	232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28; ПК-29
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Базовая часть												
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108	2				97	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-29
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				9	198	9	232	Департамент нефтегазовых технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД.Факультативы												
Вариативная часть												
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа									242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-14; ПК-18
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем									232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-4; ПК-16

Индекс
ОК-1
Б1.Б.24
Б3.Б.01(Г)
ОК-2
Б1.Б.07
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-3
Б1.Б.24
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-4
Б1.Б.24
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-5
Б1.Б.10
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-6
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ОК-7
Б1.Б.03
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б3.Б.01(Г)
ОК-8
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Г)
ОК-9
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Г)
ОК-10

Б1.Б.07

Б1.Б.21

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-11

Б1.Б.06

Б3.Б.01(Г)

ОК-12

Б1.Б.03

Б1.Б.05

Б1.В.02

Б1.В.02.01

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-13

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-14

Б1.Б.05

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ОК-15

Б1.Б.08

Б1.В.15

Б3.Б.01(Г)

ОК-16

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Г)

ОПК-1

Б1.Б.10

Б1.В.13

Б3.Б.02(Д)

ОПК-2

Б1.Б.09

Б1.Б.11

Б1.Б.12

Б1.Б.13
Б1.Б.14
Б1.В.11
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-3

Б1.Б.10
Б3.Б.01(Г)

ОПК-4

Б1.Б.10
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б3.Б.01(Г)

ОПК-5

Б1.Б.20
Б1.В.13
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ОПК-6

Б1.Б.10
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б1.В.13
Б3.Б.02(Д)

ОПК-7

Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-1

Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19

Б1.Б.21
Б1.В.01
Б1.В.11
Б2.В.02(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-2

Б1.Б.16
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.В.06
Б1.В.09
Б1.В.10
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-3

Б1.Б.19
Б1.В.06
Б1.В.10
Б1.В.12
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-4

Б1.Б.04
Б1.Б.22
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.02(У)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.02

ПК-5

Б1.В.03

Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-6

Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.23
Б2.В.02(У)
Б3.Б.01(Г)

ПК-7

Б1.В.09
Б1.В.14
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-8

Б1.Б.20
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-9

Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.12
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-10

Б1.Б.15
Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.В.04
Б2.В.01(У)
Б2.В.03(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-11

Б1.Б.20
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-12

Б1.В.05
Б1.В.12
Б2.В.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-13

Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.14

Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.02(У)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

ПК-14

Б1.В.12
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ФТД.В.01

ПК-15

Б1.В.03
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.05(П)
Б3.Б.02(Д)

ПК-16

Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.14
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.02

ПК-17

Б1.В.04

Б2.В.05(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ПК-18

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Г)

Б3.Б.02(Д)

ФТД.В.01

Вид деятельности: эксперим

ПК-26

Б1.Б.16

Б1.Б.19

Б1.В.13

Б2.В.04(П)

Б3.Б.02(Д)

ПК-27

Б1.Б.14

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.В.04(П)

Б3.Б.02(Д)

ПК-28

Б1.Б.09

Б1.Б.11

Б1.Б.14

Б1.Б.22

Б1.В.07

Б1.В.08

Б2.В.01(У)
Б2.В.04(П)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)
ПК-29
Б1.Б.11
Б1.Б.13
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.05(П)
Б3.Б.01(Г)
Б3.Б.02(Д)

Содержание	Тип
способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Введение в профессию	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Экономика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Введение в профессию	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Введение в профессию	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК

Экономика	
Экономика нефтегазового производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
История	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык и культура речи	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Физика	
Начертательная геометрия	

Химия	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Термодинамика и теплопередача	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Компьютерное моделирование систем	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК
Организация и управление производством	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Насосные и компрессорные станции	
Сварка металлоконструкций	
Научно-исследовательская работа	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью к использованию российских инженерных и научных традиций в области транспорта и хранения нефти и газа, а также понимание стратегии и направлений развития нефтегазовой отрасли в регионе и странах АТР	-
Организация и управление производством	
Экономика нефтегазового производства	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ственно-технологическая	
способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Электротехника и электроника	
Теоретическая и прикладная механика	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	

Экономика нефтегазового производства	
Проектная деятельность	
Термодинамика и теплопередача	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Основы нефтегазового дела	
Технологические основы сварочного производства	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Технологические основы сварочного производства	
Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК
Безопасность жизнедеятельности	
Основы нефтегазового дела	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Экология в нефтегазовом комплексе	

Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Электротехника и электроника	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Магистральные трубопроводы	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом	ПК
Организация и управление производством	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Насосные и компрессорные станции	
Сварка металлоконструкций	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Газовые сети и установки	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Основы технической диагностики	
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	

Компьютерное моделирование систем	
Насосные и компрессорные станции	
Сварка металлоконструкций	
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	ПК
Инженерная геодезия	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Электротехника и электроника	
Теоретическая и прикладная механика	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Геология нефти и газа	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК
Организация и управление производством	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Нефтебазы и резервуарные парки	
Газовые сети и установки	
Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Магистральные трубопроводы	

Противокоррозийная защита	
Использование САПР в инженерных расчетах	
Сбор и подготовка нефти и газа	
Защита трубопроводов от коррозии	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Машины и оборудование газонефтепроводов	
Основы технической диагностики	
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Компьютерное моделирование систем	
Насосные и компрессорные станции	
Сварка металлоконструкций	
Сбор и подготовка нефти и газа	
Защита трубопроводов от коррозии	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
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
Экология в нефтегазовом комплексе	
Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить комплексные мероприятия и принимать меры для повышения эффективности и надежности функционирования объектов транспорта и хранения нефти и газа в особых природных условиях	ПК
Экология в нефтегазовом комплексе	
Геология нефти и газа	
Магистральные трубопроводы	
Противокоррозийная защита	
Использование САПР в инженерных расчетах	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
способностью определять техническое состояние потенциально опасных участков линейных объектов, проложенных в сложных геологических условиях	ПК
Геология нефти и газа	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить комплексную оценку результатов диагностических обследований, мониторингов, технических данных, в том числе при подготовке к особым условиям эксплуатации, выявляя при этом предаварийные состояния, неполадки и неисправности	ПК
Основы технической диагностики	
Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	
ментально-исследовательская	
способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового 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
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК
Теория вероятностей и математическая статистика	
Противокоррозийная защита	
Использование САПР в инженерных расчетах	
Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Высшая математика	
Физика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Основы нефтегазового дела	
Нефтебазы и резервуарные парки	
Газовые сети и установки	

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Физика	
Химия	
Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Преддипломная практика	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				648								18	20		1372								29	23		2020								47	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			1372								29			2020								47														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32,4											59,7											46,1																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		6,5											16,8											11,7																						
		Ауд. нагр. (ОП)		3,8											5,5											4,7																						
		Конт. раб. (ОП)		3,8											5,5											4,7																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													0,2											0,1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	68	26		42			567	13	18	ТО: 18 Э: 2	1372	106	42	8	56			1199	67	29	ТО: 19 Э: 4	2020	174	68	8	98			1766	80	47	ТО: 37 Э: 6												
1	Б1.Б.02	История		36	2	2					34		1		За	36	8	2		6			24	4	1		За	72	10	4		6			58	4	2		137	12								
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	16			16			56		2		За К	216	20			20			192	4	6		За К	288	36			36			248	4	8		142	1234								
3	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	За	72	4			4			64	4	2														За	72	4			4			64	4	2		76	1								
4	Б1.Б.06	Правоведение		36	2	2					34		1		За	36	2	2					30	4	1		За	72	4	4					64	4	2		89	12								
5	Б1.Б.07	Экономика		36	4	2		2			32		1		За	36	4	2		2			28	4	1		За	72	8	4		4			60	4	2		133	12								
6	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт													За	72	8	8					60	4	2		За	72	8	8					60	4	2		21	2								
7	Б1.Б.09	Высшая математика		144	14	6		8			130		4		Эк К(2)	216	18	8		10			189	9	6		Эк К(2)	360	32	14		18			319	9	10		95	1234								
8	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле		72	8	2		6			64		2		За	72	8	2		6			60	4	2		За	144	16	4		12			124	4	4		47	12								
9	Б1.Б.11	Физика		36	4	2		2			32		1		За К	72	10	4	4	2			58	4	2		За К	108	14	6	4	4			90	4	3		104	1234								
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия		36	4	2		2			32		1		Эк РГР	72	6	2		4			57	9	2		Эк РГР	108	10	4		6			89	9	3		51	12								
11	Б1.Б.13	Химия		36	4	2		2			32		1		За К	72	10	4	4	2			58	4	2		За К	108	14	6	4	4			90	4	3		106	12								
12	Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела		36	2	2					34		1		Эк	108	6	2		4			93	9	3		Эк	144	8	4		4			127	9	4		47	12								
13	Б1.Б.24	Введение в профессию	Эк	36	4	4					23	9	1		За	36	4	4					28	4	1		Эк За	72	8	8					51	13	2		149	12								
14	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	328	2	2					322	4			За	328	2	2					322	4			21	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За											Эк(3) За(10) К(5) РГР											Эк(4) За(11) К(5) РГР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				360								10	20		1404								39	23		1764								49	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								10			1404								39			1764								49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		18											61,8											39,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													20,8											10,4												
		Ауд. нагр. (ОП)		3,6											7,2											5,4												
		Конт. раб. (ОП)		3,6											7,2											5,4												
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	64	22	6	36			296		10	ТО: 18П Э: 2	1296	122	36	14	72			1091	83	36	ТО: 17П Э: 4	1656	186	58	20	108		1387	83	46	ТО: 35П Э: 6			
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	12	4		8			56	4	2		За	72	12	4		8			56	4	2	140	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	16				16		56	2		Эк К	216	20			20			187	9	6		Эк К	288	36			36		243	9	8	142	1234	
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	72	12	4		8			56	4	2		За	72	12	4		8		56	4	2	43	4	
4	Б1.Б.09	Высшая математика		72	6	2			4		66	2		Эк К(2)	108	6	2		4			93	9	3		Эк К(2)	180	12	4		8		159	9	5	95	1234	
5	Б1.Б.11	Физика		36	8	4			4		28	1		Эк К	72	8			4	4		55	9	2		Эк К	108	16	4	4	8		83	9	3	104	1234	
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4			2		30	1		За К	36	8	4		4			24	4	1		За К	72	14	8		6		54	4	2	95	34	
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника												За К	144	16	6	4	6			124	4	4		За К	144	16	6	4	6		124	4	4	55	45	
8	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика		36	8	4			4		28	1		Эк К(2)	144	8	4		4			127	9	4		Эк К(2)	180	16	8		8		155	9	5	54	34	
9	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	4				4		32	1		За КП	72	4			4			64	4	2		За КП	108	8			8		96	4	3	245	3456789А	
10	Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе												Эк К	144	12	4		8			123	9	4		Эк К	144	12	4		8		123	9	4	47	4	
11	Б1.В.04	Геология нефти и газа		36	8	4	4		4		28	1		Эк К(2)	108	8	4	4				91	9	3		Эк К(2)	144	16	8	8			119	9	4	47	34	
12	Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе		36	8	4	2	2			28	1		Эк К	108	8	4	2	2			91	9	3		Эк К	144	16	8	4	4		119	9	4	47	34	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(7) За(5) КП К(12)											Эк(7) За(5) КП К(12)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	9					9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ														2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				468								13	20		1260								35	23		1728								48	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468								13			1260								35			1728								48														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			23,4											54,9											39,2																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			4,5											11,2											7,9																						
	Ауд. нагр. (ОП)			3,9											6,9											5,4																						
	Конт. раб. (ОП)			3,9											6,9											5,4																						
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468	70	22	16	32		389	9	13	ТО: 18 Э: 2		1152	110	30	12	68		986	56	32	ТО: 16 Э: 5		1620	180	52	28	100		1375	65	45	ТО: 34 Э: 7														
1	Б1.Б.15	Инженерная геодезия		36	12	4	4	4		24		1		За К	108	4	2		2		100	4	3		За К	144	16	6	4	6		124	4	4		45	56											
2	Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов		36	6	4		2		30		1		Эк К	144	14	4	4	6		121	9	4		Эк К	180	20	8	4	8		151	9	5		48	56											
3	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	Эк К	72	8	4	4			55	9	2													Эк К	72	8	4	4		55	9	2		55	45												
4	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		72	12	4	4	4		60		2		Эк К	108	12	6	4	2		87	9	3		Эк К	180	24	10	8	6		147	9	5		241	5678											
5	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация		72	10	6	4			62		2		За	72	12	2	4	6		56	4	2		За	144	22	8	8	6		118	4	4		59	56											
6	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	12			12		24		1		За КП	144	12			12		128	4	4		За КП	180	24			24		152	4	5		245	3456789A											
7	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		144	10			10		134		4		За	144	16			16		124	4	4		За	288	26			26		258	4	8			5678											
8	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		144	10			10		134		4		За	144	16			16		124	4	4		За	288	26			26		258	4	8		142	5678											
9	Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача		144	12	4				128		4		За К	144	12	4		8		128	4	4		За К	144	12	4		8		128	4	4		61	6											
10	Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа		144	12	4				123		4		Эк К	144	12	4		8		123	9	4		Эк К	144	12	4		8		123	9	4		47	6											
11	Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита		144	16	8				119		4		Эк К	144	16	8		8		119	9	4		Эк К	144	16	8		8		119	9	4		47	6											
12	Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах		144	16	8				119		4		Эк К	144	16	8		8		119	9	4		Эк К	144	16	8		8		119	9	4		47	6											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк К											Эк(4) За(5) КП К(6)											Эк(5) За(5) КП К(7)																							
ПРАКТИКИ			(План)											108 9											108 9																							
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности												ЗаО	108	9				9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											6											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				432								12	20		1368									38	24		1800								50	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432								12			1296									36			1728							48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21,6											57,6												39,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														19,2												9,6												
	Ауд. нагр. (ОП)			4,4											8,2												6,3												
	Конт. раб. (ОП)			4,4											8,2												6,3												
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	78	30	14	34			354		12	ТО: 18 Э: 2	1152	130	40	32	58				926	96	32	ТО: 15 Э: 5	1584	208	70	46	92		1280	96	44	ТО: 33 Э: 7			
1	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		36	6	2		4			30		1		За К	36	6	2		4			26	4	1		За К	72	12	4		8		56	4	2	241	5678	
2	Б1.Б.20	Организация и управление производством		36	8	2	2	4			28		1		За К	72	14	4	4	6			54	4	2		За К	108	22	6	6	10		82	4	3	232	78	
3	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства		36	8	4	2	2			28		1		Эк К	72	12	4	4	4			51	9	2		Эк К	108	20	8	6	6		79	9	3	232	78	
4	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	4			4			32		1		За КП	36	4			4			28	4	1		За КП	72	8			8		60	4	2	245	3456789A	
5	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		36	10			10			26		1		Эк	108	10			10			89	9	3		Эк	144	20			20		115	9	4		5678	
6	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		36	10			10			26		1		Эк	108	10			10			89	9	3		Эк	144	20			20		115	9	4	142	5678	
7	Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки		36	4	4					32		1		Эк К	108	8	4	2	2			91	9	3		Эк К	144	12	8	2	2		123	9	4	242	78	
8	Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		72	10	4	4	2			62		2		Эк КР	72	14	6	4	4			49	9	2		Эк КР	144	24	10	8	6		111	9	4	242	78	
9	Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов													За К	72	8	4	4				60	4	2		За К	72	8	4	4			60	4	2	232	89	
10	Б1.В.14	Магистральные трубопроводы		36	4	4					32		1		Эк К	108	10	4		6			89	9	3		Эк К	144	14	8		6		121	9	4	232	78	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики		36	8	4	2	2			28		1		Эк К	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк К	144	20	8	6	6		115	9	4	242	78	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры		36	8	4	2	2			28		1		Эк К	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк К	144	20	8	6	6		115	9	4	242	78	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции		36	8	2	4	2			28		1		Эк К	144	12	4	4	4			123	9	4		Эк К	180	20	6	8	6		151	9	5	232	78	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций		36	8	2	4	2			28		1		Эк К	144	12	4	4	4			123	9	4		Эк К	180	20	6	8	6		151	9	5	232	78	
15	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		36	8	4		4			28		1		Эк К	144	12	4	6	2			123	9	4		Эк К	180	20	8	6	6		151	9	5	232	78	
16	Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		36	8	4		4			28		1		Эк К	144	12	4	6	2			123	9	4		Эк К	180	20	8	6	6		151	9	5	232	78	
17	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа													За	36	4			4			28	4	1		За	36	4			4		28	4	1	242	8	
18	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем													За	36	4			4			28	4	1		За	36	4			4		28	4	1	232	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(8) За(6) КП КР К(9)											Эк(8) За(6) КП КР К(9)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)													ЗаО	108	9					9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	9					9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														2											5											7			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				233	259	242	47	18	29	49	10	39	48	13	35	50	12	38	48	10	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	18	29	49	10	39	48	13	35	48	12	36	48	10	38	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32.7%	213	219	213	47	18	29	46	10	36	45	13	32	42	12	30	33	10	23	
Б1.Б	Базовая часть				96	114	106	47	18	29	31	7	24	20	8	12	8	3	5				
Б1.В	Вариативная часть				102	117	107				15	3	12	25	5	20	34	9	25	33	10	23	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18				3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18				3		3	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9														9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9														9	9	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.2	-	32.4	59.7	-	18	61.8	-	23.4	54.9	-	21.6	57.6	-	18	75.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.5	-	6.5	16.8	-		20.8	-	4.5	11.2	-		19.2	-	3	13	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.8	-	3.8	5.5	-	3.6	7.2	-	3.9	6.9	-	4.4	8.2	-	6.9	11.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.2	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					928	-	68	106	-	64	122	-	70	110	-	78	122	-	110	78	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-			
		Блок Б2					45	-			-		9	-		9	-		18	-		9	
		Блок Б3					11	-			-			-			-				-		11
		Блок ФТД					8	-			-			-			-			8	-		
		Итого по всем блокам					992	-	68	106	-	64	131	-	70	119	-	78	148	-	110	98	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7		7	5	1	4	8		8	4		4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	5		5	5		5	4		4	6	2	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	1		1	2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1		1	1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5		5	12		12	7	1	6	9		9	7	4	3	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.21%															