

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 04-19 от 11.07.2019

21.03.01

Нефтегазовое дело

Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

**Кафедра:** Нефтегазового дела и нефтехимии

**Факультет:** ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая
- экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

  
/ Беккер А.Т./

Руководитель ОП

  
/ Никитина А.В./



## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I															Э	*	Э						К	К													Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К	
II											Э	Э					*						К	К														Э	Э	Э	Э					У	У	К	К	К	К	К	К
III											Э	Э					*						К	К													Э	Э	Э	Э	Э				У	У	К	К	К	К	К	К	
IV							Э	Э									*						К	К								Э	Э	Э	Э	Э							П	П	П	П	К	К	К	К	К		
V							Э	Э	Э	Э							*						К	К							Э	Э	Э	Э			П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	162
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	34
У	Учебная практика		<b>2</b>	<b>2</b>			4
П	Производственная практика				<b>4</b>	<b>4</b>	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					<b>2</b>	2
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260





Индекс	Наименование	Курс 4																																					
		Сессия 2														Сессия 1							Сессия 2																
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
Б1.Б.01	Философия																																						
Б1.Б.02	История																																						
Б1.Б.03	Иностранный язык																																						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																						
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																																						
Б1.Б.06	Правоведение																																						
Б1.Б.07	Экономика																																						
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																																						
Б1.Б.09	Высшая математика																																						
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле																																						
Б1.Б.11	Физика																																						
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																																						
Б1.Б.13	Химия																																						
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																																						
Б1.Б.15	Инженерная геодезия	108	2	2			2	2		100	4	эк																											
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	144	4		4	2	6			121	9	эк																											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																																						
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика																																						
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	108	6	4	4	2	2	2		87	9	эк	2	36	2			4					30			36	2				4				26	4	эк		
Б1.Б.20	Организация и управление производством												3	36	2		2	4	2				28			72	4	2		4	4	6			54	4	эк		
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства												3	36	4		2	2	2				28			72	4	4	4	4	4	2			51	9	эк		
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела																																						
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	72	2	2	4		6	2		56	4	э																											
Б1.Б.24	Введение в профессию																																						
		432	14	8	12	4	16	6		364	26		8	108	8		4	10	4			86			180	10	6	8	8	14	2		131	17					
<b>Вариативная часть</b>																																							
Б1.В.01	Проектная деятельность	144					12	6		128	4	зп	2	36				4	2						36					4	2		28	4	зп				
Б1.В.02	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>	144					<b>16</b>	<b>16</b>		<b>124</b>	<b>4</b>	<b>э</b>	4	36				<b>10</b>	<b>10</b>			<b>26</b>			108				<b>10</b>	<b>10</b>		<b>89</b>	<b>9</b>			<b>э</b>			
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	144					16	16		124	4	э	4	36				10	10			26			108				10	10		89	9			э			
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе																																						
Б1.В.04	Геология нефти и газа																																						
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																																						
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства																																						
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки												4	36	4								32			108	4	4	2		2	2		91	9	эк			
Б1.В.08	Газовые сети и установки																																						
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ												4	72	4	2	4	2					62			72	6		4	4	2		49	9	эр				
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																						
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача	144	4				8			128	4	эк																											
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов												2													72	4		4					60	4	эк			
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	144	4	2			8	4		123	9	эк																											
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы												4	36	4											108	4				6	2		89	9	эк			

Индекс	Наименование	Курс 5																				Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Сессия 1										Сессия 2										Код	Наименование						
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.				КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б1.Б.01	Философия																									140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История																										137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык																										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-4
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																										76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение																										89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика																										133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																										21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика																										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11	Физика																										104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																										51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.13	Химия																										106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-2; ПК-29
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика																										95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.15	Инженерная геодезия																										45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов																										48	Материаловедения и технологии конструкционных материалов	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.17	Электротехника и электроника																										55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика																										54	Механики и математического моделирования	ПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																										41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-26
Б1.Б.20	Организация и управление производством																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ОПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-10; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-28
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация																										59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6
Б1.Б.24	Введение в профессию																										149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
<b>Вариативная часть</b>																													
Б1.В.01	Проектная деятельность	2	36					8	4						36												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-1
Б1.В.02	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>																												ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык																										142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-6; ПК-11
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	Геология нефти и газа																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-12; ПК-29
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	4													144	10		6	4		6						53	Сварочного производства	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-28
Б1.В.08	Газовые сети и установки	4	36	4		2		2												24	4						47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-13; ПК-28
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	4	36	8																24							47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача																										61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	2	36	4	4	2	2	4												26							47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-26
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы																										47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-7; ПК-13; ПК-16







Индекс	Наименование	Курс 4																																					
		Сессия 2													Сессия 1							Сессия 2																	
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.		
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	144	8	2			8	4				119	9																										
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	144	8	2			8	4				119	9																										
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	144	8	2			8	4				119	9																										
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>													4	36	4		2	2						28			108	4	4	4		4	2		87	9		эк
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики												4	36	4		2	2						28			108	4	4	4		4	2		87	9		эк	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры											4	36	4		2	2						28			108	4	4	4		4	2		87	9		эк		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																						
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства																																						
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем																																						
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																						
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ																																						
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов																																						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>												5	36	2		4	2						28			144	4		4	4	4			123	9		эк	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции											5	36	2		4	2						28			144	4		4	4	4			123	9		эк		
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций											5	36	2		4	2						28			144	4		4	4	4			123	9		эк		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																																						
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа																																						
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии																																						
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																																						
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе																																						
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе																																						
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>											5	36	4		4	2						28			144	4		6	2	2		123	9		эк			
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса											5	36	4		4	2						28			144	4		6	2	2		123	9		эк			
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса											5	36	4		4	2						28			144	4		6	2	2		123	9		эк			
		720	16	4			52	30				622	30		34	324	22	2	10	24	14		268			900	30	8	24	4	36	22		739	71				
		1152	30	12	12	4	68	36				986	56		42	432	30	2	14	34	18		354			1080	40	14	32	12	50	24		870	88				
<b>Блок 2.Практики</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																						
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	108										9	95	4		0																							
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической)																									108								9	95	4		0	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																																		9	95	4		0
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																																						
		108										9	95	4		6										108								18	190	8			
		108										9	95	4		6										108								18	190	8			

Индекс	Наименование	Курс 5																				Закрепленная кафедра		Компетенции							
		з.е. на курсе	Сессия 1										Сессия 2										Код		Наименование						
			Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.		
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту																									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																												ПК-13; ПК-16; ПК-27		
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27			
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-16; ПК-27			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																												ПК-9; ПК-14; ПК-18		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14; ПК-18			
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-14; ПК-18			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	36	4				2					30			108	4	4			4	2			96	4	зк			ОПК-4; ПК-9; ПК-14	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4	36	4				2				30			108	4	4			4	2			96	4	зк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	4	36	4				2				30			108	4	4			4	2			96	4	зк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-4; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	5	36	8				4				20	4	з	144	6		6		8	2			115	9	зк			ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18		
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	5	36	8				4				20	4	з	144	6		6		8	2			115	9	зк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18		
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	5	36	8				4				20	4	з	144	6		6		8	2			115	9	зк	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																												ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14		
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14			
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-14			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4													144	6	2			2	2			132	4	з			ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	4													144	6	2			2	2			132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	4													144	6	2			2	2			132	4	з	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-13; ПК-14		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4	36	4		4		8				20			108	2		2	2	4				96	4	з2к			ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	4	36	4		4		8				20			108	2		2	2	4				96	4	з2к	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	4	36	4		4		8				20			108	2		2	2	4				96	4	з2к	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-15		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																												ПК-9; ПК-11; ПК-29		
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-29			
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-9; ПК-11; ПК-29			
		33	252	32	4	12	2	28	4			172	8		936	42	14	22	12	36	10		780	56							
		33	252	32	4	12	2	28	4			172	8		936	42	14	22	12	36	10		780	56							
<b>Блок 2.Практики</b>																															
<b>Вариативная часть</b>																															
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-5; ПК-10; ПК-28; ПК-29			
Б2.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			
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологической)																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-18			
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																									47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-5; ПК-26; ПК-27; ПК-28			
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6													216										9	203	4	о			ПК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-28; ПК-29
		6													216										9	203	4				
		6													216										9	203	4				





Индекс	Наименование	Курс 4																																					
		Сессия 2											Сессия 1											Сессия 2															
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																						
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																						
<b>ФТД. Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа											1													36									4			28	4	з
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем											1													36									4			28	4	з
												2													72									8			56	8	
												2													72									8			56	8	

		Курс 5																								Закрепленная кафедра								
		Сессия 1												Сессия 2																				
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3													108	2												97	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	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; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29	
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6													216													9	198	9	э	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
		9													324	2											9	295	18					
		9													324	2											9	295	18					
<b>ФТД. Факультативы</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-14; ПК-18		
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем																													47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ПК-4; ПК-16		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
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-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
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 творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.24	Введение в профессию	
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-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
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 понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
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	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.21	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-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК

Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	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-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	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-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
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-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.13	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.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.11	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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	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.20	Организация и управление производством	



Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.04(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	
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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	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	-
Б1.Б.20	Организация и управление производством	
Б1.Б.21	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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.11	Термодинамика и теплопередача	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 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-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.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
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.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 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.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности	
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.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.20	Организация и управление производством	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.08	Газовые сети и установки	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	

Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.15	Инженерная геодезия	
Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.20	Организация и управление производством	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
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.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.08	Газовые сети и установки	
Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 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.12	Машины и оборудование газонефтепроводов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	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
Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
Б1.В.14	Магистральные трубопроводы	
Б1.В.ДВ.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем	
ПК-17	способностью определять техническое состояние потенциально опасных участков линейных объектов, проложенных в сложных геологических условиях	ПК
Б1.В.04	Геология нефти и газа	
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-18	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
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)	
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	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-26	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.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.В.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	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.01.01	Противокоррозийная защита	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование САПР в инженерных расчетах	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.22	Основы нефтегазового дела	
Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки	
Б1.В.08	Газовые сети и установки	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(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	
ПК-29	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	
Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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	









№	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		1404										26		1764							49	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360											1404												1764						49					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											40,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											186											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				360	64	22	6	36			296				1296	122	36	14	72			1091	83				1656	186	58	20	108		1387	83	46	ТО: 350 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	12	4		8			56	4			За	72	12	4		8		56	4	2		140	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		72	16				16		56			Экз К	216	20			20			187	9			Экз К	288	36			36		243	9	8		142	12
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	72	12	4		8			56	4			За	72	12	4		8		56	4	2		43	2
4	Б1.Б.09	Высшая математика		72	6	2			4		66			Экз К(2)	108	6	2		4			93	9			Экз К(2)	180	12	4		8		159	9	5		95	12
5	Б1.Б.11	Физика		36	8	4			4		28			Экз К	72	8		4	4			55	9			Экз К	108	16	4	4	8		83	9	3		104	12
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика		36	6	4			2		30			За К	36	8	4		4			24	4			За К	72	14	8		6		54	4	2		95	2
7	Б1.Б.17	Электротехника и электроника												За К	144	16	6	4	6			124	4			За К	144	16	6	4	6		124	4	4		55	23
8	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика		36	8	4			4		28			Экз К(2)	144	8	4		4			127	9			Экз К(2)	180	16	8		8		155	9	5		54	2
9	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	4				4		32			За КП	72	4			4			64	4			За КП	108	8			8		96	4	3		149	2345
10	Б1.В.03	Экология в нефтегазовом комплексе												Экз К	144	12	4		8			123	9			Экз К	144	12	4		8		123	9	4		47	2
11	Б1.В.04	Геология нефти и газа		36	8	4	4				28			Экз К(2)	108	8	4	4				91	9			Экз К(2)	144	16	8	8		119	9	4		47	2	
12	Б1.В.05	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе		36	8	4	2	2			28			Экз К	108	8	4	2	2			91	9			Экз К	144	16	8	4	4		119	9	4		47	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(7) За(5) КП К(12)										Экз(7) За(5) КП К(12)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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			ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8					



№	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)				<b>432</b>									13		<b>1368</b>														<b>50</b>	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>432</b>											<b>1296</b>													<b>48</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>34</b>			<b>354</b>				<b>1152</b>	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>58</b>			<b>926</b>	<b>96</b>				<b>1584</b>	<b>208</b>	<b>70</b>	<b>46</b>	<b>92</b>		<b>1280</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	ТО: 330 Э: 7	
1	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика		<b>36</b>	6	2		4			30			За К	<b>36</b>	6	2		4			26	4			За К	<b>72</b>	12	4		8		56	4	2	41	34
2	Б1.Б.20	Организация и управление производством		<b>36</b>	8	2	2	4			28			За К	<b>72</b>	14	4	4	6			54	4			За К	<b>108</b>	22	6	6	10		82	4	3	47	4
3	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства		<b>36</b>	8	4	2	2			28			Экз К	<b>72</b>	12	4	4	4			51	9			Экз К	<b>108</b>	20	8	6	6		79	9	3	47	4
4	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>36</b>	4			4			32			За КП	<b>36</b>	4			4			28	4			За КП	<b>72</b>	8			8		60	4	2	149	2345
5	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		<b>36</b>	10				10		26			Экз	<b>108</b>	10			10			89	9			Экз	<b>144</b>	20			20		115	9	4		34
6	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		<b>36</b>	10				10		26			Экз	<b>108</b>	10			10			89	9			Экз	<b>144</b>	20			20		115	9	4	142	34
7	Б1.В.07	Нефтебазы и резервуарные парки		<b>36</b>	4	4					32			Экз К	<b>108</b>	8	4	2	2			91	9			Экз К	<b>144</b>	12	8	2	2		123	9	4	47	4
8	Б1.В.09	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		<b>72</b>	10	4	4	2			62			Экз КР	<b>72</b>	14	6	4	4			49	9			Экз КР	<b>144</b>	24	10	8	6		111	9	4	47	4
9	Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов												За К	<b>72</b>	8	4	4				60	4			За К	<b>72</b>	8	4	4			60	4	2	47	45
10	Б1.В.14	Магистральные трубопроводы		<b>36</b>	4	4					32			Экз К	<b>108</b>	10	4		6			89	9			Экз К	<b>144</b>	14	8		6		121	9	4	47	4
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики		<b>36</b>	8	4	2	2			28			Экз К	<b>108</b>	12	4	4	4			87	9			Экз К	<b>144</b>	20	8	6	6		115	9	4	47	4
12	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика газонефтепроводов и арматуры		<b>36</b>	8	4	2	2			28			Экз К	<b>108</b>	12	4	4	4			87	9			Экз К	<b>144</b>	20	8	6	6		115	9	4	47	4
13	Б1.В.ДВ.05.01	Насосные и компрессорные станции		<b>36</b>	8	2	4	2			28			Экз К	<b>144</b>	12	4	4	4			123	9			Экз К	<b>180</b>	20	6	8	6		151	9	5	47	4
14	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металлоконструкций		<b>36</b>	8	2	4	2			28			Экз К	<b>144</b>	12	4	4	4			123	9			Экз К	<b>180</b>	20	6	8	6		151	9	5	47	4
15	Б1.В.ДВ.08.01	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса		<b>36</b>	8	4		4			28			Экз К	<b>144</b>	12	4	6	2			123	9			Экз К	<b>180</b>	20	8	6	6		151	9	5	47	4
16	Б1.В.ДВ.08.02	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса		<b>36</b>	8	4		4			28			Экз К	<b>144</b>	12	4	6	2			123	9			Экз К	<b>180</b>	20	8	6	6		151	9	5	47	4
17	ФТД.В.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа												За	<b>36</b>	4			4			28	4			За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	47	4
18	ФТД.В.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем												За	<b>36</b>	4			4			28	4			За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	47	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(8) За(6) КП КР К(9)										Экз(8) За(6) КП КР К(9)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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			ЗаО	108	9				9	95	4	3	2	
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	9					9	95	4			ЗаО	108	9				9	95	4	3	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)			252								25		##							23		1728							48	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			252										##									1728							48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						38,4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						172												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>252</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>172</b>	<b>8</b>		<b>936</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>36</b>		<b>780</b>	<b>56</b>		<b>1188</b>	<b>172</b>	<b>74</b>	<b>34</b>	<b>64</b>		<b>952</b>	<b>64</b>	<b>33</b>	ТО: 231 Э: 8				
1	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	8			8	28		Экз КП	36	8			8		19	9		Экз КП	72	16			16		47	9	2	149	2345		
2	Б1.В.06	Технологические основы сварочного производства									За К	144	22	10	6	6		118	4		За К	144	22	10	6	6		118	4	4	53	5		
3	Б1.В.08	Газовые сети и установки	За К	36	8	4	2	2	24	4	Экз КП	108	10	6	2	2		89	9		Экз За КП К	144	18	10	4	4		113	13	4	47	5		
4	Б1.В.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе	К	36	12	8	4		24		Экз КР	108	12	8	4			87	9		Экз КР К	144	24	16	8		111	9	4	47	5			
5	Б1.В.12	Машины и оборудование газонефтепроводов		36	10	4	2	4	26		За К	36	4		2	2		28	4		За К	72	14	4	4	6		54	4	2	47	45		
6	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		36	6	4		2	30		За К	108	8	4		4		96	4		За К	144	14	8		6		126	4	4	47	5		
7	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование систем		36	6	4		2	30		За К	108	8	4		4		96	4		За К	144	14	8		6		126	4	4	47	5		
8	Б1.В.ДВ.04.01	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ	За	36	12	8		4	20	4	Экз К	144	20	6	6	8		115	9		Экз За К	180	32	14	6	12		135	13	5	47	5		
9	Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт линейной части газонефтепроводов	За	36	12	8		4	20	4	Экз К	144	20	6	6	8		115	9		Экз За К	180	32	14	6	12		135	13	5	47	5		
10	Б1.В.ДВ.06.01	Сбор и подготовка нефти и газа									За	144	8	6		2		132	4		За	144	8	6		2		132	4	4	47	5		
11	Б1.В.ДВ.06.02	Защита трубопроводов от коррозии									За	144	8	6		2		132	4		За	144	8	6		2		132	4	4	47	5		
12	Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе		36	16	4	4	8	20		За К(2)	108	8	2	2	4		96	4		За К(2)	144	24	6	6	12		116	4	4	47	5		
13	Б1.В.ДВ.07.02	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе		36	16	4	4	8	20		За К(2)	108	8	2	2	4		96	4		За К(2)	144	24	6	6	12		116	4	4	47	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(2) К(2)									Экз(4) За(5) КП(2) КР К(6)									Экз(4) За(7) КП(2) КР К(8)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																		216 9 9 203 4 6 4													
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика									ЗаО	216	9				9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																		324 11 2 9 295 18 9 6													
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									Экз	108	2	2				97	9		Экз	108	2	2				97	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		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																10		

		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	47	49	48	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	49	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32.7%	213	219	213	47	46	45	42	33
Б1.Б	Базовая часть				96	114	106	47	31	20	8	
Б1.В	Вариативная часть				102	117	107		15	25	34	33
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18		3	3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18		3	3	6	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					41.2	47	40.4	39.6	39.6	38.4
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					182	172	186	180	200	172
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	7	5	8	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	4	7
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	12	7	9	8
		РГР (РГР)						1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.17%					
		в интерактивной форме					36.7%					