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

Профиль:

Квалификация: бакалавр

Протокол № 03-21 om OH.03.2011

21.03.01

Нефтегазовое дело

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Нефтегазовое дело

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

ТВЕРЖДАЮ

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

	Код	Области профессиональной деятельности	
į,	19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА	
_			

(Школы)

+	Основной	Типы задач профессио	ональной деятельности
_ +	+	технологический	
+	+	организационно-управленческий	
+	+	научно-исследовательский	
+	+	проектный	2 - 11

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности Директор Дальневосточного центра онлайн-

обучения Директор Политехнического института

Руководитель образовательной программы

/ Д.В. Колодин/

Ю.Р. Данько/

А.Р. Вагнер/

А.В. Никитина/

Кал	ен	Да	арі	ΗЫ	Й \	<b>/</b> Ч	<u>еб</u>	НЬ	lЙ	Гβ	ac	ри	К																																								
Нед	1	2	3	4	5	6	,	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	3 24	4 2!	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*								*	*			Э	Э	Э	К	*	:	*								*	*					*		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II									*								*	*			Э	Э	Э	К	*	:	*								*	*					*			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III									*								*	*		Э	Э	Э	К		*	:	*								*	*					*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV									*						_	_	*	*		Э	Э	Э	К		*		*							Э	$\Theta$		П	П	П	Γ	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1	l		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4	1	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. З	Сем. ∠	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	20 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		3 5/6	3 5/6	7 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	3/6	5/6	2/6	1 2/6	5/6	1/6	1 2/6	5/6	1/6	1 2/6	5/6	1/6	8 5/6
(не і	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	ee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	208

	-		Фор	ома конт	поля			3	.e.						Ито	о акад.ча	всов				L									Курс 1									
		Экза	Зацет	Т	T			Экспер	I	Часов	Экспер	По	Конт.					Конт	Интер	Элект	Пр.		Ле	×	Семестр	Πp		Koi	нт		Ле	ık				Пр	$\overline{}$		Конт
Индекс	Наименование	MEH	Зачет с оц.	ΚП	KP	Контр.	РГР	тное	Факт	в з.е.	THOE	плану	раб.	Ауд.	KCP	OK	CP	роль	часы	часы п	одгот		инт	ep.		интер.	OK C	po	ль		инт	ep.		ub NH.	тер.		KCP OK	CP	роль
Блок 1.Дисцип Обязательная								213 148	213 148		7996 5328	7996 5328	3792 2462			144 144	2944 2020	1116 702	912 734	18 18			146 4 146 4		8 300 8 300		36 3i 36 3i									18 18	72 72		153 153
61.O.01	Философия		4		1			3	3	36	108	108	36	36		36	36	702	7.54	10		25	10 7	7 1	0 300	110	30 S	12 10		20 2	11 3	1	30 .	.70	,,,	10	- 12	555	155
51.0.02	История		1					3	3	36	108	108	36	36		36	36		36			3	18 1	8.	18	18	36 3	6											
E1.O.03	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	144			90	54	144			2			36	36	3	6		2				36	36			9	27
51.0.04	Профессиональный иностранный язык		56					4	4	36	144	144	72	72			72		72																				
61.O.05	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	54	54			54			18										3	18			36		18		54	
61.0.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	70			2					2	2		68		:	!										ļ	
61.0.07	Русский язык в профессиональной коммуникации		1					2	2	36	72	72	36	36			36		18			2			36	<u>18</u>	3	6										ļ	
<b>61.0.08</b>	Правоведение		5					2	2	36	72	72	36	36			36		8																			ļ	
<b>61.0.09</b>	Информационные т ехнологии	12						6	6	36	216	216	72	72		36	36	72	36			3			36	18	2	7 4	5	3				36	18		36	9	27
51.0.10	Логика и критическое мышление		2					2	2	36	72	72	36	36			36		<u>12</u>											2	.8 .	i		18	<u>6</u>		<u></u>	36	
51.0.11	Социология	<u> </u>	3		1	$\vdash$		2	2	36	72	72	36	36			36		12	$\vdash$	[			_		1		_ [ _	_   _			-  -	_	-				<u> </u>	<u> </u>
61.0.12 61.0.13	Введение в профессию	1	45 6	56	-			4	4 6	36	144 216	144 216	36 108	36 108			63 108	45	E4	$\vdash$		4	36			-	6	3 4	5	_		-	_	_				<u> </u>	
Б1.0.13.01	Проектная деятельность Основы проектной деятельности		45 6 4	30	1			2	2	36	72	72	36	36			36		54 18							1						+		-	+		+-	$\vdash \vdash$	
61.O.13.02	Проект		5 6	56				4	4	36	144	144	72	72			72		36																				
51.0.14	Физика	3	2			23		6	6	36	216	216	108	108			63	45	14											3	8 1	1	18	18				54	
61.0.15	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54			54		12			3	18 <u>f</u>	1	8 18	6	5	4											
61.0.16	Начертательная геометрия	1					1	3	3	36	108	108	54	54			9	45	10			3	18 6	i	36	4		4	5										
61.0.17	Инженерная графика		2				2	3	3	36	108	108	54	54			54														18			36				54	
51.0.18 51.0.19	Математика Математический анализ	12			-	12		6 3	6	36 36	216 108	216 108	144 54	144 54			18 18	54 36	28 8			3	36 4	Ł	36	10		) 2	7	3	16	!		36	10			9	27
51.0.20	Теория вероятностей и математическая		3			3		3	3	36	108	108	36	36			72		10															_			_		
51.0.21	статистика Экономика		2					3	3	36	108	108	18	18		36	54													3				18			36	54	
51.0.22	Инженерная геодезия		5					3	3	36	108	108	54	54			54		10																				
Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5						5	5	36	180	180	90	90			54	36	4																		'		
51.0.24	Электротехника и электроника	5	4					6	6	36	216	216	90	90			90	36	10																				
B1.O.25	Теоретическая и прикладная механика	4	3				4	5	5	36	180	180	90	90			63	27	24																				
61.0.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	3						7	7	36	252	252	108	108			108	36	18															$\perp$					
<b>61.0.27</b>	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	36	108	108	72	72			36		12							<u> </u>			_		_	_	1	$\perp$	_		'	<u> </u>	
61.0.28	Термодинамика и теплопередача		4					4	4	36	144	144	54	54			90		10																				
61.0.29	Промышленная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	4						4	4	36	144	144	54	54			36	54	28																				
<b>61.0.30</b>	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе	2		_				4	4	36	144	144	54	54			45	45	<u>18</u>							1			_			-	_		8		'	45	45
B1.0.31	Основы нефтегазового дела	2	1		1			6	6	36	216	216	70	70			119	27	22			4	18 <u>1</u>	0	16	<u>6</u>	1	.0		2	.8 9	į		18			'	9	27
E1.O.32	Экология в нефтегазовом комплексе	3						4	4	36	144	144	54	54			45	45	20							-		-	-	1	_	4	4	_	4	4	'	<u> </u>	
E1.O.33	Геология нефти и газа Основы деловой этики и корпоративной	-	3		1			4	4	36	144	144	72	72			72		28					_		-		-	-	_		-		_	_			<u> </u>	-
61.0.34	культуры Технологические основы сварочного		6					3	3	36	108	108	36	36			72		12	$\vdash$						-		-	-	_			_	_				<u> </u>	-
61.0.35	производства	-	6		1-			3	3	36	108	108	72	72			36		10					-		1						+	+	+	_			<u> </u>	-
61.0.36	Магистральные трубопроводы Физико-химические основы коррозии и	5			-			4	4	36	144	144	72	72			27	45	12	$\vdash$			_			-		-	-	_		-	_	_				<u> </u>	-
61.0.37	противокоррозийная защита Основы автоматизации процессов	-	4		-			3	3	36	108	108	72	72			36		10	$\vdash$			_			-		-	-	_		-	_	_				<u> </u>	-
61.0.38	нефтегазового производства	-	7		1			3 65	3 65	36	108 2668	108 2668	54 1330	54 1330			54 924	414	12 178	$\vdash$			_			-		-	-	_		-	_	72				<u> </u>	
<b>часть, формир</b> 51.В.01	уемая участниками образовательных отнош Элективные курсы по физической культуре и	ении	23456		I			00	03	1	328	328	328	328			924	414	1/0					-		1				-		-		72			+-	$\vdash$	
61.B.02	спорту Локальные системы приема, хранения и отпуска	6		1	1			3	3	36	108	108	54	54			18	36	12				-			1		+	+	-+	-	+	+	+				<del>                                     </del>	$\vdash$
31.0.02	нефтепродуктов и газа	0		1	1	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		٥	د	30	100	100	34	34	1		10	٥٥	14							1				L									

Part	-				Фор	ма контр	роля			3.0	2					Итог	о акад.ча	сов				F			Con	естр 1				К	урс 1			Cou	?			_	_
Section (Section Memory) (Section Memory	16		Экза	2		L/D	I/D	V	DED	Экспер	часо	в Экспер	По	Конт.		I/CD	OV	CD	Конт	Интер	Элект Пр			Лек		. 1	Tp _	w cn	Конт			Лек	0-6		n I		n 04	CP	Конт
Part			_							тное	В 3.0					NLP	UK				часы под	от 30	e. Jiek	интер.	nao .	ин ин	тер.	K CP	роль	3.E.	JIEK	интер.	Jido	пр ин	тер.	. KIP KC	JP OK	CF	роль
Mathematical programment of the programment of th	Б1.В.ДВ.01		7788	88	6	7	67	7	67	62	62	2232	2232	948	948			906	378	166																		<u> </u>	
Machine Materials (Machine Machine Mac	Б1.В.ДВ.01.01	транспорта и хранения нефти, газа и	56677 7788	7 56777 8 88	6	7	67	7	67	62	62	2232	2232	948	948			906	378	<u>166</u>																			
Separate Personal Per	Б1.В.ДВ.01.01.01		6	5			6			6	6 36	216	216	90	90			99	27	24																			
Manufalling Manufa	Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта	7					7		4	4 36	144	144	72	72			36	36	18																		<u> </u>	
Section (1) Sectio	Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении		6						3	3 36	108	108	36	36			72		<u>10</u>																			
Marie Name	Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах		7					7	4	4 36	144	144	72	72			72		10																		<u> </u>	
Separation Sequence of the seq	Б1.В.ДВ.01.01.05		8							4	4 36	144	144	38	38			52	54	6																		<u> </u>	
Mail Register   Mail Registe	Б1.В.ДВ.01.01.06		7			7				4	4 36	144	144	72	72			27	45	14																		<u> </u>	
Part	Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе	7				7			4	4 36	144	144	72	72			27	45																			<u> </u>	
Mathematical Suppose degree	Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли			6					3	3 36	108	108	72	72			36		10																		┸	
Separation of the separation o	61.В.ДВ.01.01.09	объектах нефтегазовой отрасли	5							4	4 36	144	144	72	72		_ ]	27	45	10								╝			1							L T	L
SERIABELELLI 1 Serie convenence on semigraname and a 7	Б1.В.ДВ.01.01.10			8						4	4 36	144	144	36	36			108		10																		ᄓ	L
Mail Mail Mail Mail Mail Mail Mail Mail	Б1.В.ДВ.01.01.11		8	7						6	6 36	216	216	90	90			81	45	16																		ᄓ	L
Explicit   Continue of Continue and Applications of Continue and Applica	Б1.В.ДВ.01.01.12		6						6	4	4 36	144	144	54	54			45	45	12																			
Right Bill Mill Mill Mill Mill Mill Mill Mill	Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование		8						4	4 36	144	144	28	28			116		8																			
Bit	Б1.В.ДВ.01.01.14	безопасности на объектах нефтегазового комплекса		7						4	4 36	144	144	72	72			72		8																			
Fig.	Б1.В.ДВ.01.01.15	теплотехнического оборудование на объектах	7							4	4 36	144	144	72	72			36	36	10																			
Part	Б1.В.ДВ.01.02	трубопровод ного транспорта			6	7	67	7	67	62	62	2232	2232	948	948			897	387	170																			
## Processes reported in the control of the control	Б1.В.ДВ.01.02.01	хранилищ	6	5			6			6	6 36	216	216	90	90			81	45	24																		<u> </u>	
Subjective	Б1.В.ДВ.01.02.02	нефтегазовых проектов	7					7		4	4 36	144	144	72	72			36	36	<u>18</u>																			
## Application of the Profession programme columns and profession programme columns and profession programme and profession prof	Б1.В.ДВ.01.02.03	объектах нефтегазового комплекса		6						3	3 36	108	108	36	36			72		10																			
5.1,8,8,0.10.20   5.1,8,0.10	Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов		7					7	4	4 36	144	144	72	72			72		<u>10</u>																		L	
SIL-RIGATIOLOGY SIL-RIGATION SIL-RIGATIOLOGY SIL-RIGATION SIL-R	Б1.В.ДВ.01.02.05		8							4	4 36	144	144	38	38			52	54	6																			
Fig.   Residence	Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных систем	7			7				4	4 36	144	144	72	72			27	45	14																			
Bit Big Big Disco Disconserved performance in circinal Big Big Disconserved performance in circinal Big Big Big Disconserved performance in circinal Big	Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе	7				7			4	4 36	144	144	72	72			27	45																				
81.8_18.0 1.0.2.10 61.8_18.8_10.1.2.11 61.8_18	Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли			6					3	3 36	108	108	72	72			36		10																			
8	Б1.В.ДВ.01.02.09		5							4	4 36	144	144	72	72			27	45	10																			
\$1.8,88.01.0.2.11 Рессит и Обступенание месятегахопроводов и 8 7 7 1 1 6 6 6 36 216 216 90 90 1 81 45 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.В.ДВ.01.02.10			8						4	4 36	144	144	36	36			108		10																			
\$1.8,88.01.02.12 Расолые и компрессорные станции 6 И И И В В И И В В В И И В В В В И И В В В В В И В	Б1.В.ДВ.01.02.11	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и	8	7						6	6 36	216	216	90	90			81	45	16																			
61.8./8.01.02.14         Эмполнения воржнения         7         4         4         36         144         144         72         72         10         9         9         10         10         9         10         10         14         14         14         14         12 <t< td=""><td>Б1.В.ДВ.01.02.12</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>4</td><td>4 36</td><td>144</td><td>144</td><td>54</td><td>54</td><td></td><td></td><td>54</td><td>36</td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Б1.В.ДВ.01.02.12		6						6	4	4 36	144	144	54	54			54	36	12																			
BIL BILBOLOUS SERVER SE	Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа		8						4	4 36	144	144	28	28			116		10																			
SLB_BR_01.02.15   Tennorenswa an septement as offserrax   7           4   4   36   144   144   72   72   36   36   10	Б1.В.ДВ.01.02.14			7						4	4 36	144	144	72	72			72		10																		, – 1	
Second   Processing   Final Pr	Б1.В.ДВ.01.02.15	Теплотехника и энергетика на объектах	7							4	4 36	144	144	72	72			36	36	10				1														ı	
E.О.Д.В.О.1 Учебная практика. Совемонтельная практика. Овемонительная		a		•	•																	-								_						_		90	
E2.ОДВ01.01(р) Умебьяя практика. Ознакомительняя практика 2 3 3 3 3 6 108 108 118 18 90 108 1 1					24																			1							+-	1	-					90 <b>90</b>	<u> </u>
EX.O/B.01.02(0)     Учебная практика. Ознакомительная практика     2     3     3     5     108     108     18     18     90     108     3     3     18     9         EX.O/B.01.03(0)       Учебная практика. Текнополическая практика       4       3       3       3       6       108       18       18       90       108       3       3       18       9         EX.O/B.01.04(0)       Учебная практика. Текнополическая практика. Т		Учебная практика. Ознакомительная практика	1	1	_																		-	1		+	_	+	+	_	+-	1			-			90	<b> </b>
EX. ОДВ010307)     Уменья практика. Текнополическая практика     4     3     3     3     108     118     18     90     108       EX. ОДВ010407)     Уменья практика. Текнополическая практика     4     3     3     3     108     118     18     90     108       Часть, фомунучная участижнами образовательных отношений     12     12     432     432     54     54     378     432		Учебная практика. Ознакомительная практика	<del> </del>	1	_								1									_		1		+	-	-		-	+-	1-			+			90	<b>†</b>
3   3   5   108		Учебная практика. Технологическая практика		1	_								1									_		1	$\vdash$	+	_	-		-	+	1				10	-	30	<del>                                     </del>
Часть, формируемая участиями образовательных отношений         12         12         432         54         54         378         432         1         1         1         1         1         432         432         1 <t< td=""><td></td><td>(ЭООТХ)  Учебная практика. Технологическая практика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>+</td><td></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td><math>\perp</math></td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td></td></t<>		(ЭООТХ)  Учебная практика. Технологическая практика										_	_													-	+			$\vdash$	1				-	$\perp$		$\vdash$	
Б2.8.ДВ.01 Производственная практика 668 12 12 432 432 54 54 378 432			ений	1	1	1	-									54															+	1						$\vdash$	
					668																																		

	_			Фол	ма конто	2000		3,							Mro	го акад.ч	acon.												Ку	rpc 1								
-				ФОР	на контр	роля		3.	c.						PITO	по акад.ч	всов							C	еместр 1								Ce	еместр 2				
Индекс	Наименование	Экза мен З	Іачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр.	РГР Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	KCP	ОК	CP	Конт		Элект часы г	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лек интер. Лаб	Пр Пр инте	p. OK	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр	KCP	ок с	р Конт роль
62.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки			668				12	12		432	432	54		54		378				432																	
Б2.В.ДВ.01.01.01(Г	) Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)			6				3	3	36	108	108	18		18		90				108																	
Б2.В.ДВ.01.01.02(Г	) Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)			6				3	3	36	108	108	18		18		90				108																	
Б2.В.ДВ.01.01.03(Г	) Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)			8				6	6	36	216	216	18		18		198				216																	
Б2.В.ДВ.01.02	Сооружение и ремонт объектов систем трубопровод ного транспорта			668				12	12		432	432	54		54		378				432																	
Б2.В.ДВ.01.02.01(Г	)) Производственная практика. Научно- исследовательская работа (СРСТТ)			6				3	3	36	108	108	18		18		90				108																	
Б2.В.ДВ.01.02.02(Г	) Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)			6				3	3	36	108	108	18		18		90				108																	
Б2.В.ДВ.01.02.03(Г	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)			8				6	6	36	216	216	18		18		198				216																	
Блок 3.Государ	ственная итоговая аттестация							9	9		324	324	38	2	36		223	63																				
Обязательная ч	асть блока БЗ							9	9		324	324	38	2	36		223	63																			_	
БЗ.О.1.ДВ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3		108	108	20	2	18		61	27																				
Б3.0.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)	8						3	3	36	108	108	20	2	18		61	27																				
Б3.O.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (CPCTT)	8						3	3	36	108	108	20	2	18		61	27																				
Б3.О.1.ДВ.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6		216	216	18		18		162	36	i																			
БЗ.О.1.ДВ.02.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)	8						6	6	36	216	216	18		18		162	36																				
Б3.О.1.ДВ.02.02(Д)	квалификационной работы (СРСТТ)	8						6	6	36	216	216	18		18		162	36																				
ФТД.Факультат								2	2	1	72	72	36	36			36																					
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа		8					1	1	36	36	36	18	18			18																					
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		6					1	1	36	36	36	18	18			18																					

	-										Кур	oc 2																Курс	: 3															
				Τ_	1	Семестр	3	Ι.		T.,			_			естр 4				T			_	Семест		Т_				Τ_	T	Семе					I	$\overline{}$	1.	T (	Семестр			
Индекс	Наименование	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер	o. CP	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6 ин	lаб ггер.	Пр	Пр нтер.	KCP OK	CP	Конт роль	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб интер	. Пр	Пр интер.	. CP	Конт роль з.е.	. Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр нтер.	KCP	CP	Конт роль	з.е. Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР Конт роль
	ллины (модули)		180			18	270		432								88			108					288		324			36		6		90				29 252			10		38	
Обязательная		29	180	42	72	18	198	84	432	162			48	90			88		_		21	126	18	54 4	180	68	279	117 10	54	10	18		108	66		180		3 18	6			36	6	54
51.O.01 51.O.02	Философия  История										3	18				18		36	36																			_				-	-	_
61.O.03	Иностранный язык	2					36	36	36		2					36	36		9	27																		-				-	$\rightarrow$	-+-
B1.O.03 B1.O.04	Профессиональный иностранный язык	2					30	20	30		2					30	20		9	27	2				36	36	36	2					36	36		36		-				$\vdash$		
E1.O.05	Безопасность жизнедеятельности																																	=										
51.0.06	Физическая культура и спорт																																					_				$\dashv$		
E1.O.07	Русский язык в профессиональной коммуникации																			-																		-				-	$\rightarrow$	-
																									_													$-\!$				-	$\rightarrow$	_
61.O.08	Правоведение						-			-										-	2	18			18	8	36			-	-			_							-	-+	-	_
E1.O.09	Информационные технологии																																											
<b>61.0.10</b>	Логика и критическое мышление																																									1		
B1.0.11	Социология	2	18	2.			18	10	36																																	, ===		
B1.O.12	Введение в профессию																																											
B1.0.13	Проектная деятельность										2					36			36		2				36	18	36	2					36	18		36						-	$\rightarrow$	
51.O.13.01 51.O.13.02	Основы проектной деятельности										2					36	18		36		2				36	18	36	2					36	18		36								
E1.O.14	Физика	3	18	2	18		18	4	9	45							-									+-								_				_				$\dashv$	-+	_
		,	10	_	10	+	10	1	,	7.5							-								+													-				-+	$\rightarrow$	-
E1.O.15	Химия																-																					_				$\dashv$	-+	_
B1.O.16	Начертательная геометрия																																									$\vdash$		
E1.O.17	Инженерная графика																																									.		
E1.O.18	Математика																																									ightarrow	$\Box$	
E1.O.19	Математический анализ Теория вероятностей и математическая	3					36	_		_						_																										_	$\rightarrow$	
E1.O.20	статистика	3	18	4			18	<u>6</u>	72																																	$\vdash$	$\rightarrow$	
B1.O.21	Экономика															-																						-				-+	$\rightarrow$	
B1.O.22	Инженерная геодезия																				3	18	6	18 4	18		54																	
61.0.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов																				5	36	4	18	36		54	36																
<b>51.0.24</b>	Электротехника и электроника										3	18	2	18	4	18	2		54		3	18	2	18			36	36																
E1.O.25	Теоретическая и прикладная механика	3	36	6			18	6	54		2	18	6			18	6.		9	27																								
51.0.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5	18	6	18		18	6	90	36	2	18	6	36					18	1															1									
51.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация			-	+	-		H	+ -		3	36		18		18	6.		36							1			+	1				$\dashv$	-			+	-		-	$\dashv$	-+	+
51.O.28	Термодинамика и теплопередача			<b>†</b>	+	+	+		-	+	4	18	4		_	_	6		90	_	<b>†</b>				+	+				+	+							+	+	<b>†</b>	+	-+	-+	+
	Промышленная безопасность на объектах			-	-	1	1-	-	-	1				40	_				_		-				-	+				+	1-							+	+	-	1	$\rightarrow$	$\rightarrow$	-
E1.O.29	нефтегазовой отрасли Свойства углеводородов, используемых в			-	-		1	1		1	4	18	18	18		18	<u>10</u>		36	54	-					+				+	1							_	-	-	1	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
E1.O.30	нефтегазовом комплексе				-		1									_					_					1				1	1							_				$\vdash$	$\rightarrow$	$\perp \perp \perp$
B1.O.31	Основы нефтегазового дела																			1						1				1								_	_			$\vdash$		
51.0.32 51.0.33	Экология в нефтегазовом комплексе	4	18	10	2.	40	36	10		+			_				-		-										-			_		_	_			_	-			$\vdash$		-
	Геология нефти и газа Основы деловой этики и корпоративной	4	36	10	36	18	1	1	72	1			_			_	-			-	-					+				+	1							_	-	-	1	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
51.0.34 51.0.35	культуры Технологические основы сварочного				-	-			1										-	1					-			3	_		18			<u>6</u>		72 36		+				$\dashv$	-+	_
	производства			-	+	1	1		-	1						_	$\rightarrow$			+	l .		_		+-	+_	1		36	4	18		18	<u>0</u>	-	3b		+	1	-	1	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+
51.0.36 51.0.37	Магистральные трубопроводы  Физико-химические основы коррозии и						-		1	1	_	26	_			20			36	1	4	36	<u>6</u>		36	6	27	45		-	-			_				+	1		1	$\vdash$		-
	противокоррозийная защита Основы автоматизации процессов			-	-	1	1				3	36	<u>6</u>	_		36	4_		36	-	-					+				+	1							_	1	-		_	_	
E1.O.38	нефтегазового производства				_		<u> </u>	1								_	_				L_				-	1	1			1	<u> </u>							3 18		L_	l			54
Часть, формир 61.8.01	руемая участниками образовательных отнош Элективные курсы по физической культуре и			-	+	+-	72 72	1	-	1						72	-+			+	6	54	10	3b	108		45	45 17	108	26	54	ь		24		252	108	20 234	26	/2	10	180	32	288 162
	спорту  Локальные системы приема, хранения и отпуска			-	-		72	1		1			_			72	-			-	-				72	+				+	1		40					_	-	-	1	$\rightarrow$	$\rightarrow$	
61.B.02	локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа																			1						1		3	18	<u>6</u>	18		18	<u>6</u>		18	36	L_						

-										Курс 2																	Курс 3															
				Лек		местр 3 Лаб п	Пр		Конт		Лек		Лаб	Семестр 4	Пр			Kou		Ī	Лек		Лаб По	Пр		Конт		n	ек паб	0-6	естр 6	Пр		Конт			Лек		местр 7 Лаб п.	Пр	Т	Конт
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	интер.	Лаб и	лао нтер. Пр	инте	p. CP	роль	з.е. Ле	интер	р. Лаб	интер.	При	нтер.	(CP	OK C	р Кон	ль з.е.	Лек	интер.	Ла6	интер. Пр	интер.	CP	роль	з.е. Л	ек ин	тер. Лаб	интер		интер.	KCP CP	роль	3.6.	Лек	интер.	Лаб и	нтер. П	р интер	ep. CP	роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																		6	54	10	36	36	12	45	45	14 9	10 2	20 36	<u>6</u>	72	18	234	72	26	234	26	72	10 18	30 32	288	8 162
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки																		6	54	<u>10</u>	36	36	12	45	45	14 9	0 2	<u>20</u> 36	<u>6</u>	72	<u>18</u>	234	72	26	234	<u>26</u>	72	<u>10</u> 18	3 <u>32</u>	288	3 162
Б1.В.ДВ.01.01.01	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки																		2	18	6	18	18	<u>6</u>	18		4 1	.8	6		18	6	81	27								
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта																																		4	36	6	18	<u>6</u> 1	8 <u>6</u>	36	36
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении																										3 1	.8	<u>4</u> 18	<u>6</u>			72									
Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах																																		4	36	4		31	6 <u>6</u>	72	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Резервуарные парки и нефтебазы																																									
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок																																		4	36	4	18	4 1	8 <u>6</u>	27	45
Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе																																		4	36			30	ذ	27	45
Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли																										3 3	16	4		36	6	36									
Б1.В.ДВ.01.01.09	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли																		4	36	4	18	18	6	27	45																
Б1.В.ДВ.01.01.10	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийнной защиты				1								1				$\neg$											T												$\top$	1	$\dagger \exists$
Б1.В.ДВ.01.01.11	противокоррозиинной защиты Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ												1																						2	36	4		1	8 4	18	$\top$
Б1.В.ДВ.01.01.12	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли																										4 1	.8	<u>6</u> 18		18	6	45	45								
Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование																																									
Б1.В.ДВ.01.01.14	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса																																		4	18	4	18	31	6 <u>4</u>	72	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли																																		4	36	4	18	1	8 <u>6</u>	36	36
Б1.В.ДВ.01.02	Сооружение и ремонт объектов систем трубопровод ного транспорта																		6	54	10	36	36	12	45	45	14 9	0 2	20 36	6	72	18	225	81	26	234	28	72	10 18	32	288	3 162
Б1.В.ДВ.01.02.01	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хоанилиш																		2	18	<u>6</u>	18	18	<u>6</u>	18		4 1	.8	6		18	<u>6</u>	63	45								
Б1.В.ДВ.01.02.02	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов																																		4	36	<u>6</u>	18	6 1	8 <u>6</u>	36	36
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса																										3 1	.8	4 18	6			72									
Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов																																		4	36	4		31	6 <u>6</u>	72	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нефтебазы и резервуарные парки																																									
Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных систем																																		4	36	4	18	4 1	8 <u>6</u>	27	45
Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе																																		4	36			31	i i	27	45
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в нефтегазовой отрасли																										3 3	16	4		36	6	36								T	$\top$
Б1.В.ДВ.01.02.09	Основы технической диагностики																		4	36	4	18	18	<u>6</u>	27	45																
Б1.В.ДВ.01.02.10	Программные комплексы и системы в нефтегазовом деле																																									$\top$
Б1.В.ДВ.01.02.11	Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ																																		2	36	4		1	8 4	18	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Насосные и компрессорные станции																										4 1	.8	<u>6</u> 18		18	6	54	36						L		
Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа												1				_ _																		1							$\perp$
Б1.В.ДВ.01.02.14	Экологическая безопасность на объектах нефтегазового комплекса																																		4	18	<u>6</u>	18	31		_	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Теплотехника и энергетика на объектах нефтегазового комплекса																																		4	36	4	18	1	8 <u>6</u>	36	36
Блок 2.Практика	1								-	3			-			18		10		-				-			6	_		-			36 180	1			$-\!\!\!\!+$		_	$\perp$	-	44
<b>Обязательная ч</b> 52.0.ДВ.01	эсть Учебная практика				-	-		-	+	3			+			18 18		10	-	+				+			-	-		+	+			+			-+		+	+	+	+
52.O.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика				_								1			Ť	T			1								#						1	1		-		$\neg$	+	+	+
Б2.О.ДВ.01.02(У)	(ЭООТХ) Учебная практика. Ознакомительная практика (СРСТТ)				1				1																					1				1	1		$\dashv$	1		+	+	+
Б2.O.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)									3						18	9	10																							T	$\top$
Б2.O.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Технологическая практика (СРСТТ)									3						18	_	10																								
	емая участниками образовательных отнош			$\vdash$			-	-		+	-	1					_			-				-			6		-		1		36 180		1				_	+	4	+
Б2.В.ДВ.01	Производ ственная практика								1		l		1	<u> </u>										_1			6	L_				1	36 180		_I		$-\!\!\perp$			ш	Щ.	

										Kypc 2																	Курс	: 3								т—						
-	-					Семестр 3							Cer	местр 4								C	еместр 5								Семестр	6							Семес	rp 7		
Индекс	Наименование	з.е. Л	lex ,	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр интер	СР	Конт роль	з.е. Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр нтер.	КСР	ок с	Р Кон	нт ль з.е.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	р Конт ролі	3.e.	. Лек	Лек интер.	Лаб и	Лаб нтер. г	Пр Пр	lp rep. KCP	CP	Конт роль	з.е. Л	Пек ин	Пек нтер.	Лаб инте	р. Пр	Пр интер.	р Конт роль
Б2.B.ДВ.01.01	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки																										6						36	180								
ED D DD 04 04 04/00	Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)																										3						18	90			_					+
62.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)																										3						18	90								
Б2.B.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)																																									
62.8.ДВ.01.02	Сооружение и ремонт объектов систем трубопровод ного транспорта																										6						36	180								
bz.в.дв.01.02.01(II)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа (СРСТТ)																										3						18	90								
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)																										3						18	90								
bz.в.дв.01.02.03(II)	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)																																									
	твенная итоговая аттестация																																									
Обязательная ча	асть блока БЗ																																									
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									
Б3.O.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)																																									
БЗ.О.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (СРСТТ)																																									
	Под готовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																									
b3.0.1.дв.02.01(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)																																									
Б3.О.1.ДВ.02.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (СРСТТ)																																									
ФТД.Факультат			Т									1															1				1	18		18			Т	T				
	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа																																									
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем		Ī																								1				1	18		18								

Professor   Prof			Курс 4											Закрепленная кафедра	
Mate	•	-						стр 8						закрепленная кафедра	-
Management   Man					интер.		интер.		интер.	KCP		роль	Код	Наименование	Компетенции
Marchan   Marc			16	54	14	28	4	56	14		339	99			
Second Column   Second Colum													140	Департамент философии и	W.E
Proposed Burk   Proposed Bur															
Moderation   Mod															
Marie   Mari														английского языка	
Auto-	E1.O.04	Профессиональный иностранный язык											142		УК-4
1.0.07   Processor   Process	61.0.05	Безопасность жизнедеятельности											233		ук-8; ОПК-2; ОПК-6
1.00   Particular control   1.00	Б1.0.06	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	УК-7
No.   Column   Colu	Б1.0.07	Русский язык в профессиональной коммуникации											76	Русского языка и литературы	ук-4
Authorized Street Str	Б1.0.08	Правоведение											89		ук-2; ОПК-6
A	F1 0 00												244	Инженерный департамент. Отделение	ODIV F
1.011   Cupulor	B1.0.09	информационные гехнологии											244	транспорта	OHN-5
Manual State   Manu	E1.O.10	Логика и критическое мышление												Департамент философии и религиоведения	
	Б1.0.11														
10.01.00   10.00   1	B1.0.12												232	денартанент нефтегазовых технологий	
10.1132   Tiposet		•											220	0×	
10.15   10.1	61.O.13.02													Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной	
10.15   Миния   10.15   Миния   10.15   М. 10.15   M	F1.0.14	Физика											104		OUK-1: OUK-4
1.0.1.5   Respirate makes received pase													_	Общей, неорганической и	· /·
														Инженерный департамент. Отделение	
15.0.17   Missempher prophers	Б1.О.16	Начертательная геометрия											244	транспорта	YK-6; ONK-1; ONK-5
10.10   Митемитической назвита   10.00   Стат истина   10.00	Б1.О.17													машиностроения, морской техники и транспорта	, , , , ,
10.02   Стория вероптистей и натечатическая (тактива)   10.00   10.															
1.0.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.															
10.022   Москверный гоордемя   10.0000   10.000   10.000   10.0000   10.000   10.000   10.000   10.		статистика													
36.0.23 контруктивноем и технология (поставления и этехнология) (поставления и этехно															
1.0.25   Портическая и пригодория междиния   1.0.25   Портическая и пригодория	Б1.0.22												242	горного и нефтегазового дела	OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-7
16.0.26 Теоретическая и прикладия месаника  16.0.26 Пидравлика и нефгетазовая гидромеканика  16.0.27 Метрополе, стандартизация и сертификация  16.0.28 Териодичника и теллоперадича  16.0.28 Териодичника и теллоперадича  16.0.29 Периодичника и теллоперадича  16.0.29 Периодичника и теллоперадича  16.0.29 Периодичника и теллоперадича  16.0.20 Периодичника и теллоперадича  16.0.31 Основы нефгетазовой горасли  16.0.31 Основы нефгетазовом комплексе  16.0.31 Основы нефгетазовом комплексе  16.0.32 Эмплотия в нефгетазовом комплексе  16.0.33 Геология в нефгетазовом комплексе  16.0.34 Основы нефгетазовом комплексе  16.0.35 Периодичника и теллоперацичника и комплексе  16.0.36 Основы нефгетазовом комплексе  16.0.37 Периодичника и комплексе  16.0.38 Основы периодичника и комплексе  16.0.39 Периодичника и комплексе  16.0.30 Основы дергетазовом компл	E1.O.23												234		ОПК-2; ОПК-4
13.0.25   Теоретическая и приходиная неканика   1	Б1.0.24	Электротехника и электроника											236	Департамент энергетических систем	OПК-1; ОПК-2; ОПК-4
16.0.26 Пудравлика и нефтегазовая гидромесаника 16.0.27 Метрополе, стандартизация и сертификация 16.0.28 Термодичения и теплопередича 16.0.28 Термодичения и теплопередича 16.0.29 Произшиновая безопасносты кобъектах 16.0.29 Произшиновая безопасносты кобъектах 16.0.20 На	E1.O.25	Теоретическая и прикладная механика											244	машиностроения, морской техники и	OПК-1; OПК-2; OПК-4; OПК-5
10.28   Термодиначика и теллопередана   226   Департамент знертетических систем   0ПК-4     10.29   Произшипення безопасить на объектах   223   Департамент знертетических систем   0ПК-6; ОПК-7     10.30   Свойства утлеводородов, используеных в   223   Департамент знертетаховых   0ПК-6; ОПК-7     10.31   Основы нефтетаховой комплексе   223   Департамент знертетаховых   0ПК-1; ОПК-4     10.32   Эклопия нефтетаховой комплексе   223   Департамент знертетаховых   0ПК-1; ОПК-2; ОПК-3     10.33   Теология нефтетаховой комплексе   224   Департамент знертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.33   Теология нефтетаховой комплексе   225   Департамент знертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.34   Сультуры   226   Департамент знертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.35   Теология нефтетаховой за тики и корпоративной   226   Департамент знертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.36   Загитамент знертетаховой за тики и корпоративной   0ПК-2; ОПК-6     10.36   Загитамент земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-7     10.36   Загитамент земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-7     10.36   Загитамент земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-6     10.37   Физик-полическое основы сварочного   224   Департамент земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.38   Загитамент земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-6     10.39   Физик-полическое основы сварочного   224   Департамент земертет земертет земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6     10.39   Физик-полическое основы оброзом и   222   Департамент земертет земертет земертетаховых   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-6     10.39   Физик-полическое основы оброзом и   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК-7   0ПК-2; ОПК-6   0ПК-2; ОПК	61.O.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика											241	Инженерный департамент. Инженерно-	ONK-4
	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация											228	Департамент инноваций	ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7
1.0.1.2   Meth er associal or paccius	E1.O.28	Термодинамика и теплопередача											236	Департамент энергетических систем	ONK-4
	E1.O.29												232		OПK-6; OПK-7
Negrerazione kontriekce	E1.O.30	Свойства углеводородов, используемых в												Департамент нефтегазовых	
1.0.32   Экология вефтегазових комплексе   223   Девертанет вефтегазових   ОПК-2, ОПК-6	B1.0.31													Департамент нефтегазовых	· ·
1.0.2.1							-								· · · ·
1.0.0.2   Chromal personal of stream is oppropartises in control personal of stream is oppositional opposits oppositional oppositional oppositional oppositional opposition							-							технологий	
1.0.25														технологий	
прокварстка   1		культуры												технологий	· / ·
		производства												безопасности	
притивопороживная зацига   1	E1.O.36												232	технологий	OПK-2; OПK-6
51.0.38   Основы автомитизации процессов   232   Департамент нефтегазовах   ОПК-3; ОПК-7	Б1.0.37	противокоррозийная защита	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>		232	технологий	OПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Насть, формируемая участиямами образовательных откош         16         54         14         28         4         56         14         339         99           51.8.01         спорту         152         Денартамент физического воспитания         78.7         79.	E1.O.38	Основы автоматизации процессов											232	Департамент нефтегазовых технологий	опк-3; опк-7
CROPTY CR	Часть, формиру	емая участниками образовательных отнош	16	54	14	28	4	56	14		339	99		Ī	Т
51.8.0.2   Декартамент нефтегазовых   Декартамент нефтегазовых   ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4   2.32   Декартамент нефтегазовых   ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4	61.B.01	спорту											152		УК-7
	Б1.В.02	Локальные системы приема, хранения и отпуска нефтепродуктов и газа		1								1	232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-4

-	-	Курс 4				Семе	стр 8						Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	16	54	14	28	4	56	14		339	99			УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	16	54	<u>14</u>	28	4	56	<u>14</u>		339	99			УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01.01	Объекты и сооружения систем транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экономика трубопроводного транспорта											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы учета нефти, газа и продуктов переработки при транспортировке и хранении											232	Департамент нефтегазовых технологий	NK-1; NK-2; NK-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Организация и управление технологическими процессами на нефтегазовых объектах											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01.05	Резервуарные парки и нефтебазы	4	18	<u>6</u>	10		10			52	54	232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-7; ΠK-6; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01.06	Эксплуатация и обслуживание газовых сетей и установок											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.01.01.07	Расчет сооружений в нефтегазовом комплексе											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-7; ΠK-6
Б1.В.ДВ.01.01.08	Управление качеством в нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01.09	Методы и средства технической диагностики на объектах нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	⊓K-2
Б1.В.ДВ.01.01.10	Эксплуатация и обслуживание средств противокоррозийнной защиты	4	18	4			18	6		108		232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-6; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01.11	Эксплуатация и обслуживание нефтегазопроводов и хранилищ	4			18	4	18	4		63	45	232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.01.12	Насосы и компрессоры в нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3; ΠK-6
Б1.В.ДВ.01.01.13	Промысловые системы и оборудование	4	18	4			10	4		116		232	Департамент нефтегазовых	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-7; ΠK-6
Б1.В.ДВ.01.01.14	Системы и оборудование экологической безопасности на объектах нефтегазового комплекса			_								232	технологий Департамент нефтегазовых технологий	УК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
61.В.ДВ.01.01.15	комплекса Эксплуатация и обслуживание теплотехнического оборудование на объектах нефтегазовой отрасли											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02	Сооружение и ремонт объектов систем трубопровод ного транспорта	16	54	14	28	4	56	16		339	99			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Сооружение и ремонт нефтегазопроводов и хранилиш											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Технико-экономическое обоснование нефтегазовых проектов											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-3; ΠK-7; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы контроля и технического надзора на объектах нефтегазового комплекса											232	Департамент нефтегазовых технологий	Пк-7; Пк-6; Пк-5
Б1.В.ДВ.01.02.04	Организация и управление строительством нефтегазовых объектов											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-3; ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02.05	Нефтебазы и резервуарные парки	4	18	6	10		10			52	54	232	Департамент нефтегазовых	ΠK-7; ΠK-6; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02.06	Объекты и сооружения газотранспортных											232	технологий Департамент нефтегазовых	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-7
Б1.В.ДВ.01.02.07	Сооружения в нефтегазовом комплексе											232	технологий Департамент нефтегазовых	Пк-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.08	Технологии научных исследований в											232	технологий Департамент нефтегазовых	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02.09	нефтегазовой отрасли Основы технической диагностики											232	технологий Департамент нефтегазовых	ΠK-2
	Программные комплексы и системы в	4	40							108		232	технологий Департамент нефтегазовых	
Б1.В.ДВ.01.02.10	нефтегазовом деле Ремонт и обслуживание нефтегазопроводов и	-	18	4			18	<u>6</u>					технологий Департамент нефтегазовых	ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-4
Б1.В.ДВ.01.02.11	хранилищ	4			18	4	18	4		63	45	232	технологий Департамент нефтегазовых	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.02.12	Насосные и компрессорные станции											232	делартанент нефтегазовых Департамент нефтегазовых	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.02.13	Сбор и подготовка нефти и газа Экологическая безопасность на объектах	4	18	4			10	6		116		232	делартанент нефтегазовых Департамент нефтегазовых	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-7; ΠK-6
Б1.В.ДВ.01.02.14	нефтегазового комплекса Теплотехника и энергетика на объектах											232	департамент нефтегазовых технологий Департамент нефтегазовых	УК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02.15	нефтегазового комплекса											232	департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Блок 2.Практика Обязательная ч		6							18	198				
Б2.О.ДВ.01	Учебная практика													ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.ДВ.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-7
Б2.О.ДВ.01.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	OПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.O.ДВ.01.03(У)	Учебная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ONK-3; ONK-7
Б2.O.ДВ.01.04(У)	Учебная практика. Технологическая практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ONK-3; ONK-7
	емая участниками образовательных отнош								18	198				
62.В.ДВ.01	Производ ственная практика	6		<u> </u>		<u> </u>			18	198				ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4

		Kypc 4											Закрепленная кафедра					
-		Семестр 8											эвкретителная кафедра	<u> </u>				
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции				
Б2.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	6							18	198				ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4				
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Технологическая практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5				
Б2.B.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (ЭООТХ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-5				
62.B.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ЭООТХ)	6							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-2; ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-4				
bz.в.дв.01.02	Сооружение и ремонт объектов систем трубопровод ного транспорта	6							18	198								
	Производственная практика. Научно- исследовательская работа (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	NK-2; NK-3; NK-6; NK-5				
Б2.B.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Проектная практика (СРСТТ)											232	Департамент нефтегазовых технологий	NK-3; NK-7; NK-6; NK-5				
Б2.B.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (СРСТТ)	6							18	198		232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-2; ΠK-3; ΠK-7; ΠK-6; ΠK-4				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	2						36	223	63							
Обязательная ча	Обязательная часть блока БЗ		2						36	223	63							
<b>Б</b> 3.О.1.ДВ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	2						18	61	27			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5				
Б3.O.1.ДВ.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭООТХ)	3	2						18	61	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5				
Б3.O.1.ДВ.01.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (СРСТТ)	3	2						18	61	27	232	Департамент нефтегазовых технологий	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5				
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6							18	162	36			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; I 5				
Б3.O.1.ДВ.02.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ЭООТХ)	6							18	162	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-5				
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (СРСТТ)	6							18	162	36	232	Департамент нефтегазовых технологий	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-3; NK-7; NK-6; NK-4; NK-5				
ФТД.Факультативы		1					18			18								
ФТД.01	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	1					18			18		232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-2; ΠK-7				
ФТД.02	Технологические риски нефтегазотранспортных систем											232	Департамент нефтегазовых технологий	ΠK-2				

					Итого				Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4			
		5a2 %	Bap.%	ДВ(от	3.e.		•	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Com 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Das. 70		Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM. I	Cem. Z	bcero	Cem. 3	CEM. 4	bcero	Cem. 3	CEM. U	bcero	CEM. 7	CEM. 0	
	Итого (с факультативами)				209		242	60	29	31	60	29	31	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				207		240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	95.3%	180		213	57	29	28	57	29	28	54	27	27	45	29	16	
Б1.О	Обязательная часть						148	57	29	28	57	29	28	31	21	10	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						65							23	6	17	42	26	16	
Б2	Практика	33%	67%	100%	18		18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9	
Б3.О.1	Обязательная часть блока БЗ				9		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1		1	
		ОП, фак	культати	вы (в пе	риод ТС	))	53.3	-	50.4	54	-	54	53.6	-	53	54.8	-	53	53.1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	культати	вы (в пе	риод эк	з. сессий	53.6	-	54	51	-	54	54	-	54	54	•	54	54	
		в перио		-			-			-			-		59					
	Контактная работа в период ТО	ОП без :	элект. д	исципли	н по фи	з.к.	26.6	-	26.6	26.3	-	25.5	27.8	-	29.2	25.2	•	32.4	14.3	
	(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.1	4	-	4.4	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	L				3792	-	464	522	-	522	576	-	558	472	-	540	138	
				элект. ди	ісц. по с	<b>þ.к.</b>	328	<u> </u>		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		36	-		18	
		Блок Б3					38	<u> </u>			-			-			-		38	
		Блок ФТ	• •				36	<u> </u>	464	F40	-	F22	F04	-	FFO	18	-	F40	18	
			о всем б				3956	-	464	540	-	522	594	-	558	526	-	540	212	
	Of control who deput wouthers		1EH (Эк)					9	4	5	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ	. ,	КОЙ (За	2)			11	6	5	12	5	7	9	5	2	6	4	2	
				OEKT (KI										2	1	1	1	1		
	Обязательные формы контроля			OLKI (KI SOTA (KP	-									1	1	1	1	1		
				PAEOTA	•			3	1	2	3	3		1		1	1	1		
				АФИЧЕСК	` '	ОТА (РГР	')	2	1	1	1		1	1		1	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио		.,,,,,		<u> </u>	37.48%			1 -	1 -			11 -		<u> </u>				
		в интер	рактивно	ой форме	<u>;</u>		26.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																			
	Объём конт. работы от общего объёма време (%)	47.42%																		

- 1 семестр дисциплина "История" онлайн курс История, держатель курса УрФУ
- 2 семестр дисциплина "Информационные технологии", Онлайн курс Основы Python для непрограммистов, держатель курса ДВФУ
- 4 семестр дисциплина "Философия" онлайн курс Философия, держатель курса УрФУ
- 2 семестр Онлайн курс в рамках дисциплины "Экономика" "Экономическая теория для неэкономических направлений подготовки", держатель курса МИСиС