#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03. 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Ученого совето ректор

Буровцев В.В.

Гафиазувина Е.С. 116 доверенности от 20.12.2021 № 116

**УТВЕРЖДАЮ** 

21.03.01

#### Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

по программе бакалавриата

Направленность

Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

(профиль):

Кафедра:

(к909) НГДХиЭ

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: бакалавр		
Форма обучения: Очно-заочная		
Срок получения образования: 4 г. 6 м.		
Типы задач профессиональной деятельности	11941	
технологический		
научно-исследовательский		

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Учебный год
 2022-2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 96 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

**∠ К**афиатулина Е.С./

**7** Гарлицкий Е.И./

/**/** / Ахтямов М.Х./

/ Никитина Л.И./

### Календарный учебный график

Mec	Γ	Ces	пяб	рь			Ox	тябр				Hos	брь			leiz	брь		Ян	eape			Φes	раль			Ma	рт			Anp	ель			Mai	i		И	юнь			ı	Июль				Aer	уст	$\neg$
Нед	1	2	: :	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21 2	2	23 2	24 2	5 26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I											×									0 0 0 0	э :	9	ĸ		×		×							*	*			333	* 3 3 3 3	Э	э	У	У	к	K	к	к	K	к
п											×									9 9 9	э :	9	к		×		×							*	*			- 3	3 3 3 3	э	э	у	У	к	к	к	к	K	K
111											*								* * * *	3 3 3	э :	9	к		×		×							*	*			200	3 3 3 3 3	п	п	п	п	к	к	к	к	K	к
IV											*								*	3	э :	9	к		×		×							*	*			3	000000	п	п	к	к	к	к	K	к	K	к
٧											×		э	э	Пд	Пд	г	г,	ж ж ж ж	д	д	1	к	к	к -	-		-	-	-	-	.  -	-	-	-				-			-		-		-			

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	1		Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сем. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сем. А	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 1/6	34 2/6	10 5/6		10 5/6	150 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2		2	22 5/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								4	4		2	2				6
Пд	Преддипломная практика													2		2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													4		4	4
	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2		2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	3		3	33
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 AH)	S/6 (S дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	S/6 (S дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	S/6 (S дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 AH)	4/6 (4 дн)	1 S/6 (11 дн)	1 1/6 (7 AH)		1 1/6 (7 дн)	9 (54 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.		siee 12 i onee 39		
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	25		25	233
Сту	дентов																
Груг	ın																1

План Учебныі	ллан бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2022.plx',			(профиль) : Эксплуа 			нспорта и хранения нефти, газа и продуктов	переработки, год начал	па подготовки 2022 Курс 1					Kvnc )					Курс 3					Курс 4			Kypc 5			
-	Экза	Форма контрол	D. L.	з.е		того акад.часов	Конт Интер	стр 1	курс 1	Семестр 2	Конт	Семес	тр 3	Курс 2	Семестр 4	Конт	Семе	естр 5	Курс 3	Семестр 6	Конт		Семестр 7	1,750 .	естр 8		Семестр 9	Семестр		Закрепленная кафедра
Считать в плане <b>Блок 1.Дис</b>	Индекс Наименование Экза мен <b>иплины (модули)</b>	T I Bayer I THE TOTAL	ו עוע וייו	213 213	в Экспер По К тное плану г	1716 5164 1	роль часы з.е. лек лао п 1116 334 25 64 16 11	p KCP CP po	эль з.е. Лек л	Лаб Пр КС	P CP роль з.е.	Лек Лаб Пр	KCP CP	конт роль з.е. Ле	ек Лаб Пр КСI 4 24 104 32	690 180 26	лек Лаб I	Пр КСР СР 88 22 636	конт роль з.е. Лек 25 72	Лаб Пр КСР	СР роль	з.е. Лек Лао	Пр КСР СР 22 518	Конт роль з.е. Лек Лаб	ПР КСР СР <sub>рол</sub>	з.е. Лек Лаб 3 12 32	5 Пр КСР СР роль 3.	е. Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	Код Наименование
Обязателы	яя часть	T	1	184 184	6624 6624 1	1348 4304	972 314 25 64 16 80	0 24 572 14	14 19 32	8 80 18	438 108 21	48 16 72	16 496	108 21 40	) 16 64 22	470 144 23	64 24 5	56 18 522	144 21 56	88 18	522 72	22 58	86 22 518	108 23 72	80 22 482 72	12 32	32 12 284 72			
+ 51 + 51	.02 Философия 2			4 4 36 4 4 36	144 144	28         80           24         84	36     14     4     16     8       36     36	3 4 80 3	4 8	16	84 36									+ + +										<ul><li>69 (κ702) ΤИΓИΠ</li><li>74 (κ710) ΦСИП</li></ul>
+ 51 + 51	0.03     Иностранный язык     2       0.04     Экономика     5	1		7 7 36	252 252 144 144	56 160	36 <u>32</u> 3 2	4 4 80	4	24 4	80 36					4	16	8 2 82	36											75 (к711) ИЯиМК 94 (к310) ЭиК
+ 51 + 51	.05 Высшая математика 3	1 2	12	12 12 36 5 5 36	432 432 180 180	90 306 34 110	36     52     5     16     10       36     5     16     8     8	6 4 144	3 8	16 4	80 4	8 16	2 82	36																77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51 + 51	.07 Химия 12	3	12	8 8 36	288 288	56 160 26 118	72 40 4 8 8 8	3 4 80 3	66 4 8	8 8 4	80 36		2 110																	78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	.09 Начертательная геометрия 1	3	1	4 4 36	144 144	30 78	36 <u>16</u> 4 8 10	6 6 78 3	66	16 6	7	8 0 0	2 110																	79 (к910) ВТиКГ
+ 51 + 51	.11 Химия нефти и газа 3	2	3	4 4 36 4 4 36	+11   +11	26 82	36 <u>14</u>		4 8	16 6	114 4	8 8 8	2 82	36																79 (к910) ВТиКГ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	.13 Термодинамика и теплопередача 4		4	4 4 36	100 100	30 78	36 20							5 8 4 8	8     8     4       8     8     6	116     36       78     36														62 (к401) Гидравлика 93 (к110) ТЖД
+ 51 + 51	Основы автоматизации технологических	6	6	4 4 36	144 144	28 80	36									4	8 8	8 4 80	36 4 16	16 4	108									76 (к901) ТБ 62 (к401) Гидравлика
+ 51		5	5	3 30	100 100		16									3	8 1	16 2 82				4 16	16 6 106							51 (κ107) TTK 68 (κ602) ЭτЭЭм
+ 51	10000, 600000000000000000000000000000000	8	88		144 144 108 108	30 100	14															4 16	16 6 106	3 8	16 2 82					93 (к110) ТЖД
+ 51	Towns and was a second and a second a second and a second a second and	7			72 72																	2 2	14 56							72 (к706) ФВиС
+ 51 + 51	трубопроводов	8	88		108 108	18 90	2																	3 8	8 2 90	3 8	8 2 90			78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	газораспределительных систем	5	33	5 5 36	100 100	36 108	36									5	16 1	16 4 108	36							3 0	0 2 30			93 (к110) ТЖД
+ 61	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	6		3 3 36	108 108	20 88													3 8	8 4	88									78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	The state of the s	9	9 5		108 108 144 144		10									4	8 16	4 116								3 8	8 4 88			78 (к909) НГДХиЭ 64 (к405) МТиПС
+ 51	2.26 Эксплуатация газонефтепроводов 7	6 7	6	8 8 36		54 198	36 14												3 8	16 2	82	5 8	16 4 116	1 30 1 1 1						78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	газонефтехранилищ / 2.28 Автозаправочные комплексы 9	7	9	3 3 36	180 180 108 108	20 52	36															5 16	16 4 108	36		3 8	8 4 52 36			65 (к407) Строит 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	.29 Сооружение и ремонт подводных трубопроводов 8	8			180 180																			5 16	16 4 108 36	;				65 (к407) Строит
+ 51 + 51	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	8	8 8		108 108 108 108		36 8														+			3 16	16     4     72       8     4     52     36	;				78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	2.32 Логистика нефтегазоснабжения	7	7		108 108																	3 8	16 4 80							55 (к203) ТТПиЛ
+ 51	физический основни метрелии	3	3		108 108 108 108						3	8 8	2 90									3 8	8 4 52	36						58 (к302) Менеджм 51 (к107) ТТК
+ 51	Matawatuuooyoo Mododunanaliiko dholloccon dhu		9	3 3 36	108 108	18 54	36																			3 8	8 2 54 36			79 (к910) ВТиКГ
+ 51	.36 Управление проектами в профессиональной деятельности 4		4	.   .   30	144 144	20 00								4 8	16 4	80 36														78 (к909) НГДХиЭ
+ 51 + 51	.37 Теоретическая и прикладная механика 56	4 6		11 <b>11</b> 4 4 36	<b>396 396</b> 144 144	72     252       28     116	72							4 <b>8</b> 4 8	16 4 16 4	<b>116</b> 3	8	8 2 54	36 4 8	16 2	82 36									80 (к911) ФиТМ
	2.37.02         Сопротивление материалов         5           2.37.03         Детали машин и основы конструирования         6	6	5	3 3 36 4 4 36	108     108       144     144	18     54       26     82	36 36									3	8	8 2 54	36 4 8	16 2	82 36									63 (к403) СКЗиС 51 (к107) ТТК
+ 51	.38 Введение в специальность 34	3 3		10 <b>10</b> 3 3 36	<b>360 360</b> 108 108	<b>84 204</b> 30 78	72				6 3	<b>16 32</b> 16 8		36 4 8		80 36														78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	2.38.02 Выполнение работ по профессии рабочего 3  Состав сооружений магистральных			3 3 36	108 108	26 46	36				3	24	2 46																	51 (κ107) TTK
+ 51 + 51	7.38.03 трубопроводов и объектов трубопроводного 4 транспорта 4	68 6			360 360									4 8	16 4	80 36			7 16	32 6	162 36			2 8	16 6 78					78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	.39.01 Насосы и компрессоры	6	6	3 3 36		26 82													3 8	-   -	82			3 6	16 6 78					62 (к401) Гидравлика
+ 51	компрессорных станции	8	8		108 108																			3 8	16 6 78					78 (к909) НГДХиЭ
	1.39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций 6  ируемая участниками образовательных отношений	6			144     144       1372     1372			2 32	4 8	8 40 4	112 36 7	8 64	10 184	36 8 24	4 8 40 10	220 36 3	8 3	32 4 114	4 8	16 4 32 2	80 36			3 8	8 2 54 36	;				62 (к401) Гидравлика
+ 51	спорту	123456			328 328	160 168	3.	2 32		32	32	24	26		24	26	2	24 26		24	26									72 (к706) ФВиС
+ 51 + 51		6		4 4 36	144 144 144 144	28 80	36							4 16	5   8   4	80 36			4 16	8 2	118									71 (к704) ОЮиИП 73 (к709) УПД
+ 51 + 51		3	3		108 108		36				3		6 78							1 1 1										75 (к711) ИЯиМК 64 (к405) МТиПС
+ 51	Матариа пара пашио и тоуцо полия	4	4	1 1 30	144 144	20 00	30					1 0 1 10	4 80	30	8 8 6	114														51 (K107) TTK
+ 51	.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b> Физические основы учета нефти и газа при	5	5	J   J	108 108 108 108											3	8   8	8 4 88												80 (к911) ФиТМ
	лв от от от ответь пользования и день от ответь от ответь от ответь от ответь от ответь от	) ,	) )	3 3 36	108 108	20 00										3	Q   Q	8 4 00												80 (к911) ФиТМ 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51	контроля качества углеводородного сырвя	5	2	4 4	144 144	28 80			4 8	8 8 4							0	8 4 88												ראאָן וח (אטטא) סי
+ 51	.ДВ.02.01 Инженерная геодезия 2		2	4 4 36	144 144 144 144	28 80	36 20		4 8	8 8 4	80 36 80 36																			86 (к412) ИПЖАД 80 (к911) ФиТМ
+ 51	.ДВ.03 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 8</b>		8 8	3 <b>3</b>	108 108	18 54	36			~ 1 ~ 1 .	80 30													3 8	8 2 54 36	<b>5</b>				
- Б1	.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры 8		8						2 2		102			2		102				4	210			3 8	8 2 54 36 8 2 54 36		4 103			78 (к909) Ні ДХИЭ 71 (к704) ОЮиИП
<b>Блок 2.Пра Обязателы</b> + Б2	я часть				648 648 648 648	30 618 30 618			3 2		102			3 2	4	102			6 2		210			3 2	4 102	3 2	4 102			86 (к412) ИПЖАД
+ 52	.02(У) Технологическая практика (мастерские)	4		3 3 36	108 108	6 102			3 2		102			3 2	4	102														51 (к107) TTK
+ 52	.04(П) Научно-исследовательская работа	8		3 3 36	216 216 108 108	6 102													6 2	4	210			3 2	4 102					78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
	.05(Пд) Преддипломная практика <b>дарственная итоговая аттестация</b>	9		3 3 36	108 108 324 324	6 102																				3 2 9 2	4     102       19     285     18			78 (к909) НГДХиЭ
+ 53	Sissamena				108 108	2 97	9																			3 2	97 9			78 (к909) НГДХиЭ
+ Б3 <b>ФТД.Факу</b> л	квалификационной рассты			4 4	216     216       144     144	48 96	2   16   10	6 40	2	16	56															6	19 188 9			78 (к909) НГДХиЭ
+ ФТ	.01 Дополнительные главы математики	1		2 2 36	72 72		2 16 10	6 40	2	16	FC																			
+ ФТ	.02 презентаций	2		2   2   36	/2 72	16 56			2	16	56																			75 (к711) ИЯиМК

Индекс	тте тенции — учеоный план оакалавриата оzz т.оз.от_нгд_(ЭйООтихнгиггг)_zоzz.ріх , код направления z т.оз.от, направленность (профиль): ЭйОС Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	химия	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.В.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б2.O.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2022.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год нача
OTH ABO ITMIK KOMITETEN GITT	Todolbin that data applicate deep todo first in in 1, 2022. pix, tod natipablication the abilition (hipophilib). One of the initial today

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.37.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	

СПРАВОЧНИК КОМПЕ	ТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2022.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, го	од нач
Индекс	Содержание	Тип
E2 O 02/E)	Townsperson reporting	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПК-2	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	П
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	
Б1.О.38	Введение в специальность	
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	
Б1.В.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов	-
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ип задач профессио	нальной деятельности: технологический	•
ПК-3	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	П
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.31		

Индекс	Содержание	Ти
51.0.32	Логистика нефтегазоснабжения	
51.0.39	Насосы и компрессоры	
51.0.39.01	Насосы и компрессоры	
51.0.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
51.0.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
52.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
52.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-4	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Г
51.0.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
51.0.22	Газотурбинные установки	
51.0.25	Механика грунтов	
51.0.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
51.0.33	Тайм-менеджмент	
51.0.37	Теоретическая и прикладная механика	
51.0.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
51.0.37.02	Сопротивление материалов	
51.0.37.03	Детали машин и основы конструирования	
51.B.05	Геология и литология	
51.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
51.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
51.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
51.В.ДВ.02.02	Физика пласта	
51.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	
51.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
52.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
52.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Экология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.10	Информатика	УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.О.11	Химия нефти и газа	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	УК-1; ОПК-1
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	УК-2; ОПК-4
Б1.О.17	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.21	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.22	Газотурбинные установки	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.23	Промышленная и экологическая безопасность на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	УК-8; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.24	Транспорт и хранение сжиженных газов	УК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.25	Механика грунтов	УК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.26	Эксплуатация газонефтепроводов	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	УК-8; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	УК-6; ПК-1
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	УК-1; УК-9; ОПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	УК-3; ОПК-3; ПК-4									
Б1.О.34	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	УК-1; ОПК-4; ПК-1									
Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	УК-1; ОПК-1; ПК-2									
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2									
Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.37.02	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.38	Введение в специальность	УК-3; ОПК-7; ПК-2									
Б1.О.38.01	История нефтегазовой отрасли	УК-3; ОПК-7; ПК-2									
Б1.О.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-7									
Б1.О.38.03	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	УК-3; ОПК-7; ПК-2									
Б1.О.39	Насосы и компрессоры	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6									
Б1.В.03	Правоведение	УК-2; УК-10									
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.05	Геология и литология	ПК-4									
Б1.В.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-2									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-10; ПК-1; ПК-4									
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	УК-10; ПК-1; ПК-4									
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	УК-10; ПК-1; ПК-4									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4									
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	ПК-4									
Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	ПК-4									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4									
Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	ПК-4									
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	ПК-4									

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции								
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4								
I	52.0	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
-	Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4								
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4								
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3								
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3								
_	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3								
I	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-1								
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4								
ΦΤД	ļ	Факультативы									
ď	ФТД.01	Дополнительные главы математики									
(	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									

СВОДНЫЕ	ДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2022.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год начала подготовки 2022																					
		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс		4	↓	Kypc 5		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3.e.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	, Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
			,	Bap.)%		Макс.	Факт											<u> </u>				
	Итого (с факультативами)				211	960	244	55	27	28	60	28	32	57	26	31	48	22	26	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				207	720	240	51	25	26	60	28	32	57	26	31	48	22	26	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	34.4%	180	240	213	48	25	23	57	28	29	51	26	25	45	22	23	12	12	
Б1.О	Обязательная часть					240	184	44	25	19	42	21	21	44	23	21	42	22	20	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	29	4		4	15	7	8	7	3	4	3		3			
Б2	Практика	100%	0%	0%	18	240	18	3		3	3		3	6		6	3		3	3	3	
Б2.О	Обязательная часть					240	18	3		3	3		3	6		6	3		3	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240																
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	240	9													9	9	
ФТД	Факультативы				4	240	4	4	2	2												
		ОП, факультативы (в период ТО)			43.7	-	41.7	40.7	-	47.6	51.4	-	43.6	49.2	-	37.7	44.6	-	33.3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			48.9	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54	-	40.5	49.9	-	36		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.4	-	10.2	9.9	-	11.6	11.9	-	10.1	11.2	-	9.2	11.4	-	7.1		
		элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.8	2	-	1.4	1.5	-	1.4	1.5	-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1716	<u> </u>	216	198	-	234	224	-	206	212	-	166	184	-	76		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				160	<b></b>	32	32	-	24	24	-	24	24	-			-			
		Блок Б2 Блок Б3				30 21	<u> </u>		6	-		6	-		6	-		6	-	6 21		
		Блок ФТД				48	<u> </u>	32	16	-			-			-			_	21		
		Итого по всем блокам				1815	<del>                                     </del>	248	220		234	230	-	206	218	-	166	190	-	103		
		ОП				9.1	<del> </del> -	8.9	8.6	<u> </u>	10.2	10	-	8.9	10	<u> </u>	8	9.9	<u> </u>	6		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				J.1	H -	1.8	2	-	1.4	1.5	_	1.4	1.5	_	0	5.5	-			
		ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					8	4	4	9	4	5	6	4	2	6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	2	·	1	1		1	1	_				3		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	6	3	3	8	2	6	8	3	5	3	3		
	Обязательные формы контроля	КУРСО	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											3	1	2	3	2	1			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								1		1										
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР)					8	4	4	8	3	5	7	4	3	10	2	8	5	5		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.21%											_					
		в интерактивной форме				24.7%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					84.2%																

21.46%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)