министерство транспорта российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от СБСБ ЖИЗБ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

** ТВЕРЖДАЮ
Предчедатель Ученого союта, ректор
Буровцев В.В.

11 - С 5 20 гбг.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность

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

(профиль): Кафедра:

(к909) НГДХиЭ

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очно-заочная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018
Срок получения образования: 4 г. 6 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
технологический	Chocaed of 18
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления
	Директор института // Ахтямов М.Х./
	И.о. заведующего кафедрой / Малиновская С.А./

Календарный учебный график

Mec	Π	Сен	пябі	96			Oic	ябр	6			Hos	брь		Į	leica	брь			Янаг	рь		Φ	espa	эль			Mag	от			Anp	ель			Ma	ıй			Ию	ь			Ин	MP.			Ac	sryc	г
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 3	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40 4	11	12 4	13 4	14 4	5 4	6 4	7 48	3 49	9 50	5	1 52
I											*							Ŀ	7	* 3	3	э	к			*								*	*					9	э :	э :	у :	y	K	СК	К	к	К	к
п											*								# 1	* 3	3	э	к			*								*	*					9	э:	э :	э :	У 1	y R	СК	к	к	K	к
111											*							t	\neg	* 3		э	к			*								•	*					9	э г	n 1	n 1	1 1	1 8	СК	к	к	K	к
IV											*								ユ	* 3	3	9 K K K	к			*								*	*					9 9									Τ	к
٧											*	э	Э	Пд	Пд	г	г	д	_	* * * Д	д	Д	-	к	к	•	-	-	-	-	-	-	. -	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	- -	. -	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4			Кур	x 5	Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	Cen. 9	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	16 2/6	34 2/6	10 4/6	10 4/6	150
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2	2	4	2	2	21
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
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	14/6	8	9 4/6	3	3	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	9 2/6 (56 дн)
Прод	родолжительность обучения		лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	tg.	600	лее 39 н	ед.		ц. и nee 39	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	25	25	233

План Учебнь	й план бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025							Курс 1				Ку	/pc 2				ŀ	Курс 3					Kypc 4				Kvnc 5			
-		Формы пром. а			Итого акад.часов		Семестр 1	Курс 1	Семестр 2		Семестр	3	рс 2 	Семестр 4		Семестр 5	<u>.</u>	Nype 3	Семестр 6	T 1.,	Семес	стр 7	Курс	Семестр 8		Семестр 9	1,750	Семестр /		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование Экза мен	1 Rayer Isansi SI KP	Рефе РГР Экспер тное			Конт Интер роль часы з.е. Лек Лас	б Пр КСР СР <mark>Ко</mark>	нт _{Пь} з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е. Л	Пек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Кон	з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.є	е. Лек Лаб П	p KCP CP	оль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.		КСР СР Конт роль	Код Наименование
	сциплины (модули)		213	213 7996	7996 1792 5088 1	116 292 27 72 16	144 30 630 14	4 23 64 24	144 32 520 80 22 390	108 27 4	44 12 132	26 664 144	25 48 16	104 26 576	180 27	80 32 80	28 658 144 14 350 108	1 20 56	112 12	518 72 26	6 66 10	2 26 634	108 23 64	88 26	542 108 15 36 542 108 12 32	36 14 3	346 108			
Обязател і + Б		1 2	4	102 0332	6552 1376 4240 9 144 68 76	16 2 16	112 30 590 1 1 16 2 38	2 16	80 22 390 16 2 38	/2 20 3	36 12 00	16 480 100	21 40 10	64 22 470	144 10	48 24 32	14 350 100	3 20 50	88 12	492 /2 20	5 66 10	2 26 054	.08 23 04	88 20	542 108 12 32	32 12 2	284 /2			69 (к702) ТИГиП
+ 5 + 5		3	2	2 36 72	72 20 52 252 60 156	46 3	24 6 78		24 6 78	2 8	8 8	4 52																		74 (κ710) ΦCиΠ
+ Б	.0.04 Экономика 5	1	4	7 36 252 4 36 144	252 60 156 144 26 82 1	36 <u>16</u> 3 36	24 6 /8	4	24 6 /8	36	++-			+ + + -	4	16 8	2 82 36					+++								75 (к711) ИЯиМК 94 (к310) ЭиК
+ Б	.О.05 Высшая математика 13	2	12 12	12 36 432	432 90 270	72 54 5 16	16 4 108 36	5 4 8	16 4 116	3 8	8 16	2 46 36																		77 (к902) BM
+ 5 + 5			12 8	5 36 180 8 36 288	180 34 110 288 56 160	36 5 16 8 72 40 4 8 8	8 2 110 36 8 4 80 36	5 4 8 8	8 4 80	36				+ + + -												+				80 (к911) ФиТМ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б		3	4	4 36 144	144 28 116	72 10 0 0				4 8	8 8 8	4 116																		78 (к909) НГДХиЭ
+ 5 + 5	·	1	1 4	4 36 144	144 30 78 1 144 38 106	36 <u>16</u> 4 8	16 6 78 36	5																						79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ Б			5	5 36 180	180 14 130	36 <u>4</u> 8	24 6 106			5 4	4 4 4	2 130 36										+ + +								79 (к910) ВТИКІ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б			4 5	5 36 180									5 8 8	8 4 116	36															62 (к401) Гидравлика
+ Б + Б			4 4		144 30 78 144 28 80		+ + + +		 				4 8 8	8 6 78	36 4	8 8 8	4 80 36									-+				93 (к110) ТЖД 76 (к901) ТБ
	Основы автоматизации технологических	6	6 4		144 36 108													4 16	16 4	108										62 (к401) Гидравлика
+ Б	процессов нефтегазового производства О.16 Метрология, квалиметрия и стандартизация	6	6 3	3 36 108	108 26 82	16	 		 			 		+ + + -				3 8	16 2	82						1 1 1				51 (κ107) TTK
+ Б		7	7 4	4 36 144	144 38 106															4		6 106								68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б	.О.18 Диагностика оборудования газонефтепроводов	8	88 3	3 36 108	108 26 82	16																	3 8	16 2	82					93 (к110) ТЖД
+ Б	Тоунополиноская напожность малистральных	8	2	2 36 72	72 16 56		+ + + + +		 					+ + + -						2	2 14	4 56				-				
+ Б	трубопроводов	8	88 3	3 36 108	108 18 90	14																	3 8	8 2	90					78 (к909) НГДХиЭ
		9	99 3		108 18 90	8																			3 8	8 2	90			78 (к909) НГДХиЭ
+ Б		5	5		180 36 108				 			 			5	16 16	4 108 36													93 (к110) ТЖД
+ Б	.O.23 на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа	7	3	3 36 108	108 20 88															3	8 8	4 88								78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	.0.24 Транспорт и хранение сжиженных газов	9	9 3	3 36 108	108 20 88	<u>10</u>																			3 8	8 4	88			78 (к909) НГДХиЭ
+ 5 + 5	17	5 6 7		3 36 108	108 28 80 288 52 200						++-			+ + +	3	8 16	4 80	3 8	16			5 4 116								64 (κ405) ΜΤиΠС 78 (κ909) ΗΓДΧиЭ
	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и	7		0 30 200	200 32 200	30 1 1 1													10	5	16 16	5 4 108	36							65 (к407) Строит
+ Б	газонефтехранилищ О.28 Автозаправочные комплексы 9		9 3	3 36 108	108 20 52	36					++-											1 1 1 1 1 1			3 8	8 4	52 36			78 (к909) НГДХиЭ
+ Б			88 5	5 36 180	180 36 108	36																	5 16	16 4	108 36					65 (к407) Строит
+ Б	.0.30 Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	8	3	3 36 108	108 28 80																		3 8	16 4	80					78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	.О.31 Специальные методы перекачки углеводородов 8		8 3	3 36 108	108 20 52						_	_				_	_		_				3 8	8 4	52 36	_			_	78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	· ·	7	7 3	3 36 108	108 28 80															3	8 16	5 4 80								55 (к203) ТТПиЛ
+ Б	··		8 3	0 00 -00	108 20 52		+ + + +							+ + + -		-+							3 8	8 4	52 36	+				58 (к302) Менеджм
+ Б	.O.34 объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	3	3 3	3 36 108	108 18 90					3 8	8 8	2 90																		78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	.O.35 Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа		9 3	3 36 108	108 18 54	36																			3 8	8 2	54 36			79 (к910) ВТиКГ
+ Б	.0.36 Управление проектами в профессиональной деятельности		4 4	4 36 144	144 28 80	36	1 1 1							16 4 80								 								78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	.0.37 Теоретическая и прикладная механика 66	4 6	46 11	11 396	396 72 252 7	72							4 8	16 4 116				7 16	24 4	136 72										
+ 5	.О.37.01 Теоретическая и прикладная механика	4	4 4	4 36 144	144 28 116								4 8	16 4 116						E4 36										80 (κ911) ΦηΤΜ
+ Б	.О.37.03 Детали машин и основы конструирования 6	6	6 3	4 36 144	108 18 54 144 26 82	36	+ + + +				++-			+ + +				3 8 4 8	16 2	54 36 82 36		+++								63 (κ403) CK3иC51 (κ107) TTK
+ Б	.0.38 Введение в специальность 34	2	4 10	10 360	360 84 204	72		3 8	16 6 78	3	24	2 46 36		16 4 80					_											
	.O.38.01 История нефтегазовой отрасли .O.38.02 Выполнение работ по профессии рабочего 3	2	3	3 36 108 3 36 108	108 30 78 108 26 46	36	+ + + +	3 8	16 6 78	3	74	2 46 36		+ + -								+ + +								78 (к909) НГДХиЭ 51 (к107) ТТК
	Состав сооружений магистральных			3 3 30	144 28 80		 					2 40 30		16 4 80	36							 								
													4 8	10 4 80	30															78 (к909) НГДХиЭ
+ 5 + 5		68	678 10 6 3		360 84 240 3	36	+ + + +				++-			+ + +				3 8 3 8	16 2	82 4	8 10	6 4 80	36 3 8	16 6	78					62 (к401) Гидравлика
+ 5	Энерготехнологическое оборудование	8	8 3		108 30 78		1 1 1				 			 					10 2			+++	3 8	16 6	78					78 (к909) НГДХиЭ
	О 39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт 7		7 4		144 28 80	36	+ + + +				++-									1	8 14	5 4 80	36							62 (к401) Гидравлика
	насосных и компрессорных станций /		31	' 50 1	144 28 80 1444 416 848 1		32 32	6 24 16	64 10 130	36 7 5	8 64	10 184 36	4 8	40 4 106	36 11	32 8 48	14 308 36		24	26	0 10	7 80			3 4		62 36			од (ктот) і идравлика
+ Б	2	123456			328 160 168		32 32		32 32		24	26		24 26		24	26		24	26										72 (к706) ФВиС
+ Б	.В.02 Основы российской государственности	2	2	2 36 72	72 30 42			2 8	16 6 42																					74 (к710) ФСиП
+ Б	.В.03 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	3 36 108	108 30 78					3	24	6 78																		75 (к711) ИЯиМК
+ Б	·		3 4	1 30 111	144 28 80	30				4 8	8 16	4 80 36																		64 (κ405) ΜΤиΠC
+ Б	.В.05 Правоведение 4		4	4 36 144	144 28 80	36	+ + + +		 		++-	+ + +	4 8	16 4 80	36							+++								73 (к709) УПД
+ 5 + 5	конструкционных материалов	5	5 4		144 30 114 144 28 80		+								4	8 8 8	b 114													51 (к107) ТТК 71 (к704) ОЮиИП
+ b		5	5 3	1 30 111	108 20 88										3		4 80 36 4 88													/ L (((/ O T) O)ONVILL
+ Б	.В.ДВ.01.01 Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	5	5 3	3 36 108	108 20 88										3	8 8	4 88													80 (к911) ФиТМ
	в дв 01 02 Физико-химические основы восстановления и	5	5 2	3 36 100	108 20 88		 							 	2	8 0	4 88					 								78 (к909) НГДХиЭ
	контроля качества углеводородного сырвя		3 3			26 22			16 4 56	25)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, 00													70 (1000) 111 ДЛИО
+ Б	.В.ДВ.02.01 Инженерная геодезия 2		4 4	4 36 144	1 52 50	36 22	+ + + +	4 16 16	1 -	36	++-			+ + + -								+ + +								86 (к412) ИПЖАД
- Б	.В.ДВ.02.02 Физика пласта 2		4	4 36 144	144 52 56	36 <u>22</u>		4 16 16	1 -	36																				80 (к911) ФиТМ
+ Б	.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 9		9 3	3 108	108 10 62	36	+ + + +																		3 4	4 2	62 36			78 (к909) НГДХиЭ
	.B.ДВ.03.01 Тазовые сети и установки 9 .B.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры 9		9 3	3 36 108	108 10 62	36																			3 4	4 2	62 36			78 (к909) ні дхиэ 71 (к704) ОЮиИП
Блок 2.Пр	ІКТИКА		18	18 648	648 30 618 648 30 618			3 2	4 102				3 2	4 102				6 2	4	210			3 2	4	102 3 2	4 1	102			
Обязател і + Б	.О.01(У) Технологическая практика (геодезическая)	2	3	3 36 108	108 6 102			3 2	4 102				3 2	4 102				0 2	4				3 2	4	3 2		102			86 (к412) ИПЖАД
+ Б	.О.02(У) Технологическая практика (мастерские)	4	3	3 36 108	108 6 102								3 2	4 102						240										51 (k107) TTK
+ 5 + 5		6 8	3	3 36 108	100 0 101		+ + + +				+ +	+ + +		+ + +			++-	6 2	4	210		+ + +	3 2	4	102					78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
+ Б	.О.05(Пд) Преддипломная практика	9	3	3 36 108	108 6 102																		3 2	1 1 7 1	3 2	4	102			78 (к909) НГДХиЭ
	ударственная итоговая аттестация		9	9 324	324 21 285	18																			9 2	19 2	285 18			
+ Б	.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3	3 36 108	108 2 97	9																\bot			3 2		97 9			78 (к909) НГДХиЭ
	.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		6		216 19 188	9																			6	19	188 9			78 (к909) НГДХиЭ
ФТД.Факу		1	4		144 24 120 72 16 56	2 8	8 56	2 4	4 64																					77 (к902) BM
+ ¢		2	2 2	2 30 72	72 16 56 72 8 64	2 8	0 56	2 4	4 64								_													[N /
<u> </u>		1 1	, , , , -)								1									1 1								, , , ,		

Индекс	тте тенции — учеоный план оакалавриата одитов. от _нг д_(Эйоотихнг игпт)_2025.ргх, код направления 21.03.01, направленность (профиль): Эйоо Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	РИМИХ	
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	Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	
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.05	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.07	Социальная психология	
Б2.О.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.03	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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата 'oz21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год нача

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	Социальная психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
′K-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	
′K-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	
′K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.05	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	
)ПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПН
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
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.28	Автозаправочные комплексы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ЭПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
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	
ΣΠΚ-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.16	Метрология, квалиметрия и стандартизация	1
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.34	Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	
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	
)ПК-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	
)ПК-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	

Индекс	Содержание	Tı
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
IK-1	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Г
Б1.О.20	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.28	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.34	Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	
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	
1K-2	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ı
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	
т задач профессион	нальной деятельности: технологический	
1K-3	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
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	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	•
Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.О.25	Механика грунтов	
Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
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.В.04	Основы инженерной геологии	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	
Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б3.02(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 России	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.O.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; ОПК-2; 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
Б1.0	.О.33 Тайм-менеджмент У		УК-3; ОПК-3; ПК-4
Б1.0	0.34	Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	
Б1.0	0.35	Математическое моделирование процессов при транспорте и хранении нефти и газа	УК-1; ОПК-1; ПК-2
Б1.0	0.36	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0	0.37	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
Б1.0	0.38	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
Б1.0	O.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
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.	B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.	B.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.	B.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.	B.04	Основы инженерной геологии	ПК-4
Б1.	B.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.	B.06	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-2
Б1.	B.07	Социальная психология	УК-3; УК-6
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	ΠK-4
	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	ПК-4
ا ا	Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	ПК-4
Б1.	В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ΠK-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	ΠK-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	ΠK-4
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б	2.0	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
Б2	2.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	3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3	3.02(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		Факультативы	
Ф	ТД.01	Дополнительные главы математики	
Ф	ТД.02	Противодействие коррупции	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'oz21.03.01_HГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год начала подготовки 2025																					
				Ит	ого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				Курс 5	
		Баз.% Вар.% ДВ(от Вар.)% Не менее		з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А		
	Итого (с факультативами)				211	244	57	29	28	55	27	28	53	27	26	52	26	26	27	27	
	Итого по ОП (без факультативов)		<u> </u>		207	240	53	27	26	55	27	28	53	27	26	52	26	26	27	27	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	32.2%	180	213	50	27	23	52	27	25	47	27	20	49	26	23	15	15	
Б1.О	Обязательная часть	0070	1370	32.270	100	182	44	27	17	41	20	21	36	16	20	49	26	23	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	6	27	6	11	7	4	11	11	20	15	20	23	3	3	
Б2	Практика	100%	0%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	3		3	3	3	
Б2.O	Обязательная часть	10011			20	18	3		3	3		3	6		6	3		3	3	3	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	43.7	-	46	42.4	-	46	42.4	-	46	38.2	-	46	44.1	-	40.5	
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.2	-	54	46.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП			10.9	-	12.8	13.7	-	10.6	10	-	10.9	9.2	-	10.8	10.9	-	8.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	1.9	-	1.4	1.5	-	1.4	1.5	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1792	-	262	264	-	214	194	-	220	180	-	194	178	-	86		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б2			160 30	-	32	32 6	-	24	24 6	-	24	24 6	-		6	-	6		
		Блок БЗ				21	-		ь	-		ь	-		ь	-		ь	-	21	
		Блок ФТД				24	-	16	8	-			_			_				21	
		Итого по всем блокам				1867	_	278	278	-	214	200	_	220	186	-	194	184	_	113	
		ЭКЗАМЕНЫ (Эк)				2007	7	4	3	9	4	5	6	4	2	6	3	3	4	4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТЫ (За)					4	3	1	1	1	,	1	1				,	,		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	5	3	2	7	2	5	9	3	6	3	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											2	1	1	2	2				
		РЕФЕРАТЫ (Реф)							1		1				1		1				
		РАСЧЕТ	ГНО-ГРАФ	⊅ИЧЕСКИ	Е РАБОТЫ (Р	ГР)	6	4	2	6	2	4	8	3	5	11	3	8	6	6	
	Процент занятий от аудиторных (%)			37.54%																	
		в интерактивной форме			20.6%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.3%																
	объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) %)			22.41%																	