МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от 05 05 2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮПреосератель Ученого совета, ректор
Буровцев В.В.
2025г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Кафедра:

<u>(к909) НГДХиЭ</u>

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018
Срок получения образования: 4 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
технологический	(Marcoll)
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./
	Начальник учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
	Директор института / Ахтямов М.Х./
	И.о. заведующего кафедрой/ Малиновская С.А./

Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр	ь		C	итяб	рь			Hos	ябрь			Дею	брь			Ян	вари	ь		Фе	epa.	ль			Ma	рт			An	рель				Mai	ă			Июю				Ин	MP.			A	вгус	т
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	6	37	38	39	10 4	11 43	2 43	3 4	4 4	5 4	6 43	7 4	8 49	9 50	5	1 52
1										*								\exists	*	0 0 0 0	э	э	K			*									*	*					9 3	3	9	9)	, ,	УК	C	кк	К		кк
11										*								\exists	\neg	9 9 9	Э	э	K			*									*	*					9	3) 3	9 5	7 1	y K	C H	с к	K		кк
111										*								\exists	*	999	Э	э	K			*									*	*					9 9	п			1	1 к	C F	с к	К	i H	кк
IV										٠								\exists	*	9999	Э	э	K			*						9 9 9 9	э	9 П П	П Г * Г	1 1 1a	TA C	1a 1a 1a 1a r	П	Г. Г. Д		Д	1 1 1	1 1 1 1 1	()	КК	C F	СК	К	C H	кк

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	8 1/6	26 1/6	131 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	4 4/6	20 4/6
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
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
*	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)	8 (48 дн)
Прод	Продолжительность обучения		лее 39 н	ед.	60	nee 39 H	ед.	600	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план	бакалавриата '21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025																														
	-	Формы пром. атт	 	-	Итг	1того акад.часов			Семестр 1	Курс	F = -	Семестр 2			Семестр 3	Курс	1	Семестр 4			Семестр 5	Курс		Семестр 6			Семестр 7	Курс	ос 4 Семестр 8		Закрепленная кафедра
Считать в плане Инде	декс Наименование	Экза _{мен} Зачет с _{оц.} КР	Рефе ргр Экспер фак тное Фак	акт Часов Экспер в з.е. тное	пер По Конт. ре плану раб.	т. СР Конт 5. роль	онт Интер Элект оль часы часы	з.е. Лек Лаб	аб Пр КСР	СР СР Конт	з.е. Лек Лаб	Б Пр КСР	Р СР Конт	з.е. Лек Лаб	б Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	16 Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Конт роль з.	з.е. Лек Лаб	5 Пр КСР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр КСР	СР СР Конт	Код Наименование
Блок 1.Дисципл Обязательная ч			213 213 182 182		96 7996 3360 52 6552 2600	0 3556 1080 0 3016 936	080 388 1440 36 366 1070	30 160 32 30 160 32	320 36 2 256 36	6 452 144 5 452 144		320 34 208 24	378 144 304 108	28 96 32	256 28 128 18	502 144 390 108		192 32 4 96 22	482 180 334 144	28 160 16 21 112 16		492 144 326 144	26 160 26 160	256 28 470 208 28 468	72 3 ¹ 3 72 3	30 148 30 148	236 30 236 30	522 144 522 144		1 258 108 2 220 72	
+ 51.0.01 + 51.0.02	История России	1 2 2	4 4 2 2	4 36 144 2 36 72	4 144 132	12	16 50	2 32	32 2	. 6	2 32 2 16	32 2 16 4	6 36																		69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ 51.O.03	Иностранный язык	2 1	7 7	7 36 252	- 	3 108 36	36 <u>32</u> <u>108</u>	3	48 6	54	4	48 6	54 36		++-							26									75 (к711) ИЯиМК
+ 51.0.04 + 51.0.05	Высшая математика	5 13 2	12 12 12	4 36 144 12 36 432	4 144 50 2 432 170	58 30 190 77	36 60 166	5 32	32 4	76 36	3 16	32 4	56	4 16	32 2	58 36				4 32	16 2	58 30									94 (κ310) ЭиК 77 (κ902) BM
+ 51.0.06 + 51.0.07	Физика	1 12	1 5 5	5 36 180 8 36 288	0 100 00	78 36 1 112 7	36	5 32 16 4 16 16	16 2	78 36 56 36	4 16 16	16 4	56 36								++++										80 (κ911) ΦиΤΜ 78 (κ909) ΗΓДХиЭ
+ 51.0.08	3 Экология	3	4 4	4 36 144	4 144 52	92		4 10 10	10	150 35	7 10	10	150 50	4 16 16	16 4	92															78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.09 + 51.0.10	<u>'</u>	1 1	1 4 4	4 36 144 4 36 144	1 111 31	54 36 74	30 <u>40</u> <u>5.</u>	4 16 4 16	48 6	54 36 5 74			+++		++-			+++			+++									+++	79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.11 + 51.0.12	Химия нефти и газа	3	3 5 5	5 36 180 5 36 180	· -00 0-	92 36	30 <u>10 31</u>							5 16 16	16 4	92 36	16 16	16 4	02 36		+										78 (к909) НГДХиЭ 62 (к401) Гидравлика
+ 51.0.12 + 51.0.13		4 4	4 4 4	5 36 180 4 36 144		.]_]	36 <u>22</u> <u>90</u>										5 16 16 4 16 16	5 16 6	92 36 54 36												93 (к110) ТЖД
+ 51.0.14	Безопасность жизнедеятельности Основы автоматизации технологических	5	4 4	4 36 144	1 111 32	56 36	36					+	+++		+			+		4 16 16	16 4	56 36									76 (к901) ТБ
+ 51.0.15 + 51.0.16	процессов нефтегазового производства	5	5 3 3	4 36 144 3 36 108		76 58	12 34 16 34		++-			+	+++		+			++-		3 16	32 2	58	4 32	32 4 /0						++++	62 (к401) Гидравлика 51 (к107) ТТК
+ 51.0.17		6	6 4 4	4 36 144		74	10 21														+	30	4 32	32 6 74							68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51.0.18	1,7	7	77 3 3	3 36 108	8 108 50	58	16 34																		3	3 16	32 2	58			93 (к110) ТЖД
+ 51.0.19 + 51.0.20	Технологическая надежность магистральных	7	77 3 3	2 36 72 3 36 108	2 72 32 8 108 34	74	10 32 16 34		++-	+++		+			++-			+++			+++	++				2 4 3 16	16 2	74		+++	72 (к706) ФВиС 78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.21	трубопроводов Проектирование и эксплуатация	8	88 3 3	3 36 108	+ + -	74	8 26		+++			+						+++			+++				++		10 2	 ' 	3 16 16 2	74	78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.22	газораспределительных систем Газотурбинные установки	4 4	5 5	5 36 180	0 180 68	76 36	36 = 4		+	++-		+	++-		++-		5 32	32 4	76 36		+ + +						 			/1	93 (к110) ТЖД
+ 51.0.23		6	3 3	3 36 108	8 108 36																		3 16	16 4 72			1				78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.24	нефти и газа	8	8 3 3	3 36 108	8 108 36	72	12 34			+++		+	+++		++-			+++			+++						+		3 16 16 4	72	78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.25	Механика грунтов	4	4 3 3	3 36 108	0 100 32	56	2										3 16 32	. 4	56				2 16	22 2 50				02 26			64 (к405) МТиПС
+ 51.0.26 + 51.0.27	, Сооружение и ремонт газонефтепроводов и	7 6 7	5 5	8 36 288 5 36 180	0 200 102	2 150 36 76 36	36 <u>16 38</u> 36 <u>12 52</u>		++-	+++		+	+++		++-			+++			+++		3 16 5 32	32 2 58 32 4 76	36	5 16	32 4	92 36		+++	78 (к909) НГДХиЭ 65 (к407) Строит
+ 51.0.28	газонефтехранилищ Автозаправочные комплексы	8	8 3 3	3 36 108		36 36	,6					+	+		+			+			+						+		3 16 16 4		78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	7	77 5 5	5 36 180	180 68	76 36	ó			/																5 32		76 36			65 (к407) Строит
+ 51.0.30		7	7 3 3	3 36 108	0 100 32	56							+		+			#			+++				7	3 16	32 4	56			78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.31 + 51.0.32	Специальные методы перекачки углеводородов Логистика нефтегазоснабжения	7 6	7 3 3	3 36 108 3 36 108		36 36	8 32					+	+		+				1		+++		3 16	32 4 56		3 16	16 4	36 36			78 (к909) НГДХиЭ 55 (к203) ТТПиЛ
+ 51.0.32	Тайм-менеджмент	7	7 3 3	3 30 1 00	0 100 32	36 3F	6 -																3 10	32 1 5-		3 16	16 4	36 36		+ +	
+ 51.0.34	Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	2	2 3 3	, 36 108	8 108 34	74					3 16	16 2	74											.			'				78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.35	Математическое моделирование процессов при	8	8 3 3	3 36 108	8 108 34	38 3	36		++-	+++		++-	+ + + +		+++			+++			+ + + +				+		++-		3 16 16 2	38 36	79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.0.36	транспорте и хранении нефти и газа Управление проектами в профессиональной	3	3 4 4	4 36 144		56 36			+++	+++			+++	4 16	32 4	56 36		+++			+++	++					++-	+++		++++	78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.37	деятельности Теоретическая и прикладная механика	55 3 5	35 11 11	1 396	6 396 136				+	+		+	+	4 16	32 4	92		+		7 32	48 4	96 72					+	+		+	
+ 51.0.37. + 51.0.37.		3	3 4 4 5 3 3	4 36 144 3 36 108	1 111 32	92 38 36	26			##		+-	+++	4 16	32 4	92		##		3 16	16 2	20 36					+				80 (к911) ФиТМ 63 (к403) СКЗиС
+ 51.0.37 .	7.03 Детали машин и основы конструирования	5 5		4 36 144	4 144 50	58 36	³													4 16	32 2	58 36									63 (к403) СКЗиС 51 (к107) ТТК
+ 51.0.38 + 51.0.38.	Введение в специальность	24 1 1	4 10 10		0 360 156	132 72 54	2	3 16 3 16	32 6 32 6	1 - 1	3	48 2	22 36		++-		4 16	32 4	56 36		+++	-			+ +		-			+++	78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.38.	3.02 Выполнение работ по профессии рабочего	2	3 3	3 36 108		22 36	ó		1	1	3	48 2	22 36		++										1						51 (κ107) TTK
+ 51.0.38.	Состав сооружений магистральных трубопроводов и объектов трубопроводного транспорта	4	4 4 4	36 144	4 144 52	56 36	ó										4 16	32 4	56 36												78 (к909) НГДХиЭ
+ 51.0.39 + 51.0.39	Насосы и компрессоры	6 57	567 10 10		360 156	168 36	6						111							3 16	32 2	58	4 16	32 4 56	36	3 16	32 6	54			1
+ Б1.О.39. + Б1.О.39.	Энерготехнологическое оборудование	7	7 3 3	3 36 108 3 36 108	8 108 50 8 108 54	58	+++		++-	+++			+++		++-			+++		3 16	32 2	58				2 16	32 6	54			62 (к401) Гидравлика 78 (к909) НГДХиЭ
+ B1.O.39. + B1.O.39.	компрессорных станций Проектирование, эксплуатация и ремонт	6	6 4 4			56 36	26		+++	+++			+++		+++			+++			+++	+	4 16	32 4 56	36	3		1		+ + +	62 (к401) Гидравлика
	насосных и компрессорных станций уемая участниками образовательных отношени	ний	31 31	. 33 2	.		44 22 370		64		6 32 16	112 10	74 36	7 16	128 10	112 36	8 32 16	96 10	148 36	7 48	80 8	166	1 10	32 4 56 48 2	50				3 16 16 2		
+ Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456		328	328 320	8	284		64			64			48	2		48	2		48	2		48 2							72 (к706) ФВиС
+ 51.B.02		2	2 2	36 72	72 54	18					2 16	32 6	18								###							\Box		+	74 (κ710) ΦCиΠ
+ 51.B.03 + 51.B.04		3	3 3	3 36 108 4 36 144		54 56 36							+	3 16	48 6	54 56 36					+++							1			75 (к711) ИЯиМК 64 (к405) МТиПС
+ 61.B.04 + 61.B.05	Правоведение	4	4 4	4 36 144 4 36 144		56 36	.6							4 10	32	50	4 16	32 4	56 36												73 (к709) УПД
+ 51.B.06	конструкционных материалов	4	4 4 4	4 36 144		90									<u> </u>		4 16 16	16 6	90					-			<u> </u>				51 (к107) TTK
+ Б1.В.07 + Б1.В.ДВ.		5 5	5 3 3	4 36 144 3 108	4 144 52 8 108 36	92 72	+		++-	+++		+	+++		++-			+++		4 32 3 16	16 4 16 4	92 72			+		+'			+++	71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.ДВ.	Физические основнымиета нефти и газа при	5	5 3 3		8 108 36	72			†						† † †			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		3 16	16 4	72					† †				80 (к911) ФиТМ
- Б1.В.Д	Физико-химические основы восстановления и	5	5 3 3	3 36 108	8 108 36	72			+ + -	+ + +					† † †			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		3 16	16 4	72					† † †				78 (к909) НГДХиЭ
	контроля качества углеводородного сырья 3.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2	2 4 4	30 200	3 30 30	,-	36 <u>22 86</u>		++-	+++	4 16 16	16 4	56 36		+			+			+++							+++		++++	
+ Б1.В.ДВ.	3.02.01 Инженерная геодезия	2	2 4 4	4 36 144	4 144 52	56 36	36 <u>22</u> <u>86</u>				4 16 16	16 4	56 36																		86 (к412) ИПЖАД
	3.02.02 Физика пласта Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	8	2 4 4 8 3 3		4 144 52 8 108 34	56 36 38 36				+++	4 16 16	16 4	56 36		++-			+++			+++						+			38 36	80 (к911) ФиТМ
+ Б1.В.ДВ.	3.03.01 Газовые сети и установки	8	8 3 3	3 36 108 3 36 108	8 108 34	38 36	36						111		##"			##			###						1 '		3 16 16 2	38 36	
Блок 2.Практик		8	18 18	8 648	8 648 30	618					3 2	4	102				3 2	4	102				6 2	4 210					6 4 8	204	71 (к704) ОЮиИП
Обязательная ч + Б2.О.01(2	18 18 3 3	.8 648 3 36 108	8 648 30 8 108 6	618					3 2 3 2	4 4	102				3 2	4	102				6 2	4 210					6 4 8	204	86 (к412) ИПЖАД
+ 52.0.02((У) Технологическая практика (мастерские)	4			0 100 0												3 2	4	102					4 21							51 (κ107) TTK
+ 52.0.03(+ 52.0.04((П) Технологическая практика (П) Научно-исследовательская работа	8	3 3	6 36 216 3 36 108	8 108 6	210 102	+		+	+		+	+		+			+			+		6 2	4 210			+				78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
	(Пд) Преддипломная практика оственная итоговая аттестация	8	3 3	3 36 108		102	(8																						3 2 4		78 (к909) НГДХиЭ
+ 53.01(Γ)	Полготорка к слаце и слаца госуларственного	8	3 3	3 36 108		97 9	9																						3 2		78 (к909) НГДХиЭ
+ Б3.02(Д)	Purporuouso se adulista purporuos		6 6	i 36 21ε	6 216 19	188 °,	9		+++	+++		+++	+ + +					+++			+ + + +						+		6 19	+ + +	78 (к909) НГДХиЭ
ФТД.Факультат	гивы		11 11	.1 396	6 396 184			5 42	58 4	76	4 8	40	96							2	32	40									
+ ФТД.01 + ФТД.02		1 1	2 2	2 36 72 3 36 108	2 72 32	40		2 16 3 26	16 42 4	40 36		+	+++		+			+			+++										81 ВУЦ
+ ФТД.03	Противодействие коррупции	2	2 2	2 36 72	2 72 16	56		3 20	'- '		2 8	8	56																		73 (к709) УПД
+ ФТД.04 + ФТД.05	Решение опимпиалину залан по нефтегазорому	2	2 2	2 36 72 2 36 72		40			++-	+++	2	32	40		++-			+++		2	77	40					+			+++	78 (к909) НГДХиЭ 78 (к909) НГДХиЭ
T + 1 - 1 - 1	делу				1/2 5-																	40									70 (K303) III HANIS
4																															
_																															

Индекс	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	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	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 '21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год нача	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '21.03.01 Н	ГД (ЭиООТиХНГиПП) 2025.plx', код направления 21.03.01.	, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год начал
---	------------------------	---------------------------------------	------------------	--	---

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	
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 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	
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	

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
ОПК-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	
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	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	
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	-

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	
задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
K-1	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ı
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	
К-2	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	I
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	
задач профессио	нальной деятельности: технологический	
K-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	

51.0.37 Сооружение и ремонт газнефитероваров и газонефитероваров и газонефитероваров и газонефитероваров в селона установа и уранилице 10.0.31 Специальные меторы перекатию ут геогоров 10.0.32 Логостия и монтрессоры 10.0.39 Нассия и монтрессоры 10.0.39 Нассия и монтрессоры 10.0.39 Нассия и монтрессоры 10.0.39,02 Знертигенопотическое оборужование монтрессорных станций 10.0.39,03 Предитерования, эксплуатации и ремоги нассоных и измитрессорных станций 10.0.39,03 Предитерования, эксплуатации и ремоги нассоных и измитрессорных станций 10.0.39,03 Предитерования, эксплуатации и ремоги нассоных и измитрессорных станций 10.0.39,03 Предитерования предитерования и измитрессорных станций 10.0.39,03 Предитерования притерования и измитрессорных ответствии с выбранной сферой 10.0.30,04 Предитерования профессиональной деятельности 10.0.30,04 Предитерования 10.0.30,04 Предитерован	Индекс	Содержание	Тип
	Б1.О.27	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.0.32 Логистика нефтегазоснабжения Б1.0.39 Нассем и компрессоры Б1.0.39.02 Энерготекнопогическое оборудование компрессорных станций Б1.0.39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций Б2.0.04(П) Научно-исследовательская работа Б2.0.05(Па) Предилополняя практива Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ПК-4 Способность применать процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК Б1.0.15 Основы автомативации технологических процессов нефтегазового производства ПК Б1.0.22 Газорубинные установки Выполнение и ремонт подводных трубопроводов Б1.0.29 Соружение и ремонт подводных трубопроводов Выполнение и прикладная механика Б1.0.37 Таби-мечеджинент Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37,02 Сопротивление материалов Выполнение материалов Б1.0.37,03 Детами машии и созовы конструирования Выполнение материалов Б1.6.ДВ.01.01 Физика-сименернай геодежи Выполнение материалов Б1.6.ДВ.02.02 Физика пласта	Б1.О.30	Эксплуатация нефтебаз и хранилищ	
61.0.39 Насосы и компрессоры 61.0.39.01 Насосы и компрессоры 61.0.39.02 Энертотехнологическое оборудование компрессорных станций 61.0.39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций 62.0.04(п) Научно-исследовательская работа 62.0.05(пд) Предципионная практика 63.03(дд) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ПК-4 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности орход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой пк 61.0.15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства 61.0.22 Газотубричные установки 61.0.25 Механика грунтов 61.0.29 Сооружение и ремонт подводных трубопроводов 61.0.37 Теоретическая и прикладная механика 61.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика 61.0.37.02 Сопротивление материалов 61.0.37.03 Детам нашии и основы конструирования 61.0.37.04 Основы инженерной геологии 61.8.8.8.01.01 Физико-химические соновы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.02.01 Миженерная геодезия 61.8.8.8.03.02 Текнологические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы мостановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы мостановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологические основы мостановления и контроля качества углеводородного сырья 61.8.8.8.03.01 Технологическая практика (керевическая) 62.0.01(у) Технологическая практика (керевическая)	Б1.О.31	Специальные методы перекачки углеводородов	
61.0.39.01 Насосы и компрессоры 51.0.39.02 Энерготежнологическае оборудование компрессорных станций 51.0.39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций 52.0.04(Пд) Научи-и-иследовательская работа 52.0.05(Пд) Преддиплоиная практика 53.02(Д) Выполнение и защита выпусной квалификационной работы TRC4 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК 61.0.15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства ————————————————————————————————————	Б1.О.32	Логистика нефтегазоснабжения	
51.0.39.02 Энерготежнологическое оборудование компрессорных станций	Б1.О.39	Насосы и компрессоры	
61.0.39.03 Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций 62.0.04(П) Научно-исследовательская работа 62.0.05(Пд) Преддипломная практика 53.02(Д) Выполнение и защитя выпускной квалификационной работы ТК-4 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК 61.0.15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства ————————————————————————————————————	Б1.О.39.01	Насосы и компрессоры	
62.0.04(П) Научно-исследовательская работа 62.0.05(Пд) Преддиглюнная практика 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ТК.4 Способность: применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой ПК 61.0.15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства ————————————————————————————————————	Б1.О.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
62.0.05(ПД) Преддипломная практика 63.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ПК-4 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой ПК 61.0.15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства ————————————————————————————————————	Б1.О.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б.1.0.21 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой ПК	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
ПК-4 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства 51.0.22 Газотурбинные установки 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 машия и основы конструирования 51.0.37.03 Детали машия и основы конструирования 51.8.ДВ.01.01 Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях 51.8.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья 51.8.ДВ.02.01 Инженерная геодезия 51.8.ДВ.03.01 Газовые сети и установки 51.8.ДВ.03.01 Технологическая практика (геодезическая) 52.0.02(у) Технологическая практика (мастерские)	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
По. 15 Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.0.22 Газотурбинные установки Б1.0.25 Механика грунтов Б1.0.29 Сооружение и ремонт подводных трубопроводов Б1.0.33 Тайм-менеджмент Б1.0.37 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 Детали машин и основы конструирования Б1.8.04 Основы инженерной геологии Б1.8.ДВ.01.01 Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях Б1.8.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья Б1.8.ДВ.02.01 Инженерная геодезия Б1.8.ДВ.03.01 Газовые сети и установки Б1.8.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(У) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(У) Технологическая практика (мастерские)	ПК-4		ПК
Б1.0.25 Механика грунтов Б1.0.29 Сооружение и ремонт подводных трубопроводов Б1.0.33 Тайм-менеджмент Б1.0.37 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 Детали машин и основы конструирования Б1.В.04 Основы инженерной геологии Б1.В.В.0.01 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.03.01 Газовые сети и установки Б1.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(У) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(У) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.15	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	•
Б1.0.29 Сооружение и ремонт подводных трубопроводов Б1.0.33 Тайм-менеджмент Б1.0.37 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 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.03.01 Газовые сети и установки Б1.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(У) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(У) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.22	Газотурбинные установки	
Б1.0.33 Тайм-менеджмент Б1.0.37 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 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.03.02 Физика пласта Б1.В.ДВ.03.01 Газовые сети и установки Б1.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(у) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(у) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.25	Механика грунтов	
Бі.0.37 Теоретическая и прикладная механика Бі.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Бі.0.37.02 Сопротивление материалов Бі.0.37.03 Детали машин и основы конструирования Бі.В.04 Основы инженерной геологии Бі.В.ДВ.01.01 Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях Бі.В.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья Бі.В.ДВ.02.01 Инженерная геодезия Бі.В.ДВ.03.02 Физика пласта Бі.В.ДВ.03.01 Газовые сети и установки Бі.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(у) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(у) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.29	Сооружение и ремонт подводных трубопроводов	
Б1.0.37.01 Теоретическая и прикладная механика Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 Детали машин и основы конструирования Б1.8.04 Основы инженерной геологии Б1.8.ДВ.01.01 Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях Б1.8.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья Б1.8.ДВ.02.01 Инженерная геодезия Б1.8.ДВ.03.02 Физика пласта Б1.8.ДВ.03.01 Газовые сети и установки Б1.8.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(у) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(у) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.33	Тайм-менеджмент	
Б1.0.37.02 Сопротивление материалов Б1.0.37.03 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.03.02 физика пласта Б1.В.ДВ.03.01 Газовые сети и установки Б1.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.0.01(у) Технологическая практика (геодезическая) Б2.0.02(у) Технологическая практика (мастерские)	Б1.О.37	Теоретическая и прикладная механика	
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.03.02 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)	Б1.О.37.01	Теоретическая и прикладная механика	
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.03.02 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)	Б1.О.37.02	Сопротивление материалов	
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.03.02 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)	Б1.О.37.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья Б1.В.ДВ.02.01 Инженерная геодезия Б1.В.ДВ.03.02 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)	Б1.В.04	Основы инженерной геологии	
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)	Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
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)	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
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)	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная геодезия	
Б1.В.ДВ.03.02 Технологии построения карьеры Б2.О.01(У) Технологическая практика (геодезическая) Б2.О.02(У) Технологическая практика (мастерские)	Б1.В.ДВ.02.02	Физика пласта	
52.0.01(У) Технологическая практика (геодезическая) 52.0.02(У) Технологическая практика (мастерские)	Б1.В.ДВ.03.01	Газовые сети и установки	
Б2.О.02(У) Технологическая практика (мастерские)	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии построения карьеры	
	Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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							
51.0	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.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; 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							

Инд	Индекс Наименование		Формируемые компетенции									
Б1.О.33 Тайм-менеджмент			УК-3; ОПК-3; ПК-4									
Б1.О.34		Организация электрохимической защиты на объектах трубопроводного транспорта и хранения углеводородов	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									
			УК-2; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2									
Б1.О.37		Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1; ПК-4 УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.3	.37.01	Теоретическая и прикладная механика										
Б1.О.3	.37.02	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-1; ПК-4									
Б1.О.3	.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.3	.38.01	История нефтегазовой отрасли	УК-3; ОПК-7; ПК-2									
Б1.О.3	.38.02	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-7									
Б1.О.3	.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.3	.39.01	Насосы и компрессоры	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
Б1.О.3	.39.02	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
Б1.О.3	.39.03	Проектирование, эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	УК-1; ОПК-4; ПК-3									
51.B		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.В.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
Б1.В.02		Основы российской государственности	УК-5									
Б1.В.03		Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.В.04		Основы инженерной геологии	ПК-4									
Б1.В.05		Правоведение	УК-2; УК-10									
Б1.В.06		Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-2									
Б1.В.07		Социальная психология	УК-3; УК-6									
Б1.В.ДВ.0	01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-10; ПК-1; ПК-4									
	ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	УК-10; ПК-1; ПК-4									
Б1.В.Д	В.ДВ.01.02 Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья		УК-10; ПК-1; ПК-4									
Б1.В.ДВ.0	3.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		ПК-4									
	ДВ.02.01	Инженерная геодезия	ПК-4									
-	ДВ.02.02	Физика пласта	ПК-4									
Б1.В.ДВ.С	03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025.plx', код направления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХ	ХНГиП, год на
--	---------------

	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
Ī	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
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	53.02(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
ΦТД	ļ	Факультативы	
(⊅ТД.01	Дополнительные главы математики	
•	⊅ТД.02	Основы военной подготовки	
[ФТД.03	Противодействие коррупции	
	⊅ТД.04	Решение олимпиадных задач по химии	
	⊅ТД.05	Решение олимпиадных задач по нефтегазовому делу	

СВОДНЫЕ Д	ЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21.03.01_НГД_(ЭиООТиХНГиПП)_2025.plx', код направ					вления 21.03.01, направленность (профиль): ЭиООТХНГиП, год начала подготовки 2025													
		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Итого (с факультативами)				211	251	69	35	34	60	28	32	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				207	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	32.2%	180	213	57	30	27	57	28	29	54	28	26	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					182	51	30	21	42	21	21	47	21	26	42	30	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	6		6	15	7	8	7	7		3		3	
Б2	Практика	100%	0%	0%	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	11	9	5	4				2	2					
		ОП, факультативы (в период ТО)			50.3	-	52	48.8	-	48	50.9	-	48	50.9	-	52	52.9		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.3	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.2	-	26.9	26.5	-	20.3	22.6	-	20.8	23.3	-	23	21.4		
		элективі	вные дисциплины по физ.к.		ю физ.к.	2.5	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
		Блок Б1			3360	-	548	514	1	412	432	-	422	444	-	414	174		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		12		
	Cymraphan Romakman pasora (araga lacy	Блок БЗ			21	-			-			-			-		21		
		Блок ФТД			184	-	104	48	-	412	420	-	32	450	-	41.4	207		
		Итого по всем блокам				3595	-	652	568	-	412	438	-	454	450	-	414	207	
		ЭКЗАМЕНЫ (Эк) ЗАЧЕТЫ (За)					8	3	3	9	4	5	7	5	2	8	4	4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	5	3	2	9	3	6	9	5	4	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					•			1		1	2	1	1	1	1	•	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)								1	1			-		1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГ				ΓP)	9	5	4	8	3	5	9	4	5	15	9	6	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных		37.65%															
		в интерактивной форме			13.7%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			одулей)	42.02%													