Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 21.09.2023 16:03:56 Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

### министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образованию

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_ Волков Александр Александрович

по программе специалитета

21.05.05

### 21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

 Кафедра:
 Горный институт

 Институт:
 Горный институт

 Квалификация: Горный инженер (специалист)
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Форма обучения: Очная форма
 Образовательный стандарт (СУОС)
 119 о.в. от 02.04.2021

 Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-изыскательский
-	научно-исследовательский

## Календарный учебный график

Mec	Γ	Сен	тябр		S.	(	ktraf	p.	Ī,	Г	Hos	ép.			Дак	áép.		Ţ	9	наа	pa-	L		Спр	in.	L	Γ	Mi	рт			A	npen	le	_		Mi	in in			Ию	н		<u>.</u>	1	Моль		L		Ann	уст	$\neg$
Числа	3	9.5	15-21	2.3	8	9	9 - 83	8.8	20	3-9	91 - 01	0.23	8.8	23	9-14	15-21	2.3	8	# · c	2.18	8.8	Ŕ	2-8	9.15	16.22	Ŕ	8-2	9-15	16-22	8-8	8	9-12	9-8	8.8	20-	9-	n - D	18 - 34	28 - 31	1-3	8 - 14	15-21	22-38	Ř	6-12	9-8	8.8	ż	3-9	91 - 01	0.3	¥-3
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	С	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	3	3	К	К		ľ	ľ				•			•	_	•	_	•	•	•		3	3	3	У	У	K	к	к	K	K	K	K
Ш	•	,	,	,	,	,	,	,	*	9	,	,	,	,	,	,	9	,	9	3	3	K	K	y	,	y	,	,	,	,	,	9	,	,	,	,	,	*	,	,	3	3	3	У	У	У	У	K	K	K	K	K
ш		Γ																		3	3	K	K	L	Ι																3	9	3	n	n	n	n	K	K	K	K	K
W	L		Г		Г		Г		Γ	Γ									3	3	3	K	K	L	Ι	Π															œ,	OT.	3	n	n	n	n	K	K	K	K	K
٧																			3	3	3	K	K	L	Γ	I															3	9	3	К	K	K	K	К	n	n	n	n
VI	n	n	n	n	Т	Γ	Т	Γ	Т	Γ	Γ	Γ	Γ	Г	3	3	к	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Con. 1	Car. 2	Boero	Car. 3	Cox. 4	Boero	Cox. 5	Con. 6	Boero	Con. 7	Con. 8	Boero	Car. 9	Con. A	Boaro	Сам. В	Con. C	Boero	MICHO
9	Теоретическое обучение и практики	19	17	36	19	17	36	19	17	36	18	17	35	18	17	35	10		10	188
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	3	5	3	3	6	3	3	6	2		2	29
У	Учебная практика		2	2		4	4													6
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	4		4	16
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
K	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	4		4	41
Прод	Продолжительность обучения		иее 39 не	41-	60	иее 39 не	VL	60	иее 39 не	41-	60	лас 39 на	41-	60	иос 39 но	41-		анае 12 н балае 39 г		
Ито	oro	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286

## План Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-23.plx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2023

план учесный	i iiiian (	специалитета 21.03	7.00-CΦ1 1-20	лріх , код сп	ециально	CTVI Z 1.00.0	ло, год г	ачала	подготов	KVI ZUZU		Npc S	Kept	6	
Current Magnic Namenosanse	Jose Javer Dever C KP		TP 1 CONSCTP 2 6 Rp CP Nort s.s. Wrors Nex No.	Top CP Kizer x.e. Hroro Jiek Jieb	To OP Kinet 14. Mittoro Rex Radio	p4 Ce  Tip CP Koet x.e. Whore flex	norps nas np co Koer se.	Carractip 6 Henoro Jiak Jiab Tip CP	Koef s.e. Hroro Jiek Jieb	To Co Kinet s.e. Mittoro Rex	Sad Dp OP Kort sa. Wrote Sax Sai	p 0 Corectp A Core 1.a. More fact fact fact 1.a. More 1.a. More fact fact fact 1.a. More fact fact fact fact fact fact fact fact	Canacra B to Dec Dat Dp CP North	See Wrong Res Ref Re C	Einer Kog Hannendanne Konnennuns
Блок I Дисциалины (нодули)	1-1-1-1	279 279 10372 30372 5343 2596 1431 24 1064 153 66	1 475 280 108 27 1007 204 85	309 247 162 26 980 234 68 .	99 301 106 26 965 187 17	320 279 162 31 1116 170	85 272 461 108 30	1090 204 68 238 408	1 352 25 900 170 68 :	70 402 90 24 864 170	51 170 338 135 25 900 221 100	135 297 144 26 936 170 119 170 334 153 15 54	0 50 40 50 241 99		
+ компьетирыя исть  - 1000	1	137 137 5002 5002 2600 1842 802 24 804 153 80 4 4 36 144 84 86 22 54 4 144 15 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	S 22 94 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	24 20 102 20 93 24 68 .	55 301 109 25 935 107 17	241 279 162 16 370 65	51 119 207 54 12	402 102 34 66 125		12 412 66	1/ 65 2/0 54 5 1/0 34 34	17 41 34 9 324 88 17 68 90 B1			29 Kapapa arrownosponoworo 206.7
+ 61.032 Branca	23	7 7 36 25 25 136 6 59 4 340 34 34 10 10 36 36 360 238 50 72	5 180 34 34	S1 16 45 S 180 34 34	51 34 27										13 Нафира общин и неорганическом W-1; ОПС-2 17 Кафарра физики W-1; ОПС-2 18 Кафарра физики
+ \$1,005 Minopin Vector + \$1,005 Minopins	5 5	1 2 36 100 100 34 24	D 4 2 2 A	D A		3 100 17	17 74								19 Кафарра спинатичних маук и М-5 Ж-11 19 Кафарра спинатичних маук и М-5 Ж-1 10 Кафарра спинатичних маук и М-5 Ж-6 10 Кафарра спинатичних маук и М-5 Ж-6 10 Кафарра Спинатичних маук и М-5 К-6 10 К
+ 11.000 MISCHOOL MIS	34	2 2 36 72 72 72	1 %	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1 %	36 M M									Subpage transcoppion escondoccis: 1945, Micro      Subpage developada systempa is 1947      Subpage developada systempa is 1947      Subpage developada systempa 1945-2 (1942-1944-1944-1944-1944-1944-1944-1944-
+ 1.0.09 Repopularia	3 1 1	5 5 36 180 180 85 41 54	2 200 24	5 190 34 34	74 112 J 100 J4	17 20 27									48 — Маферра пологом и нарошнародилите этом, чтом, чт
+ 51.0.10 Recripted Risk + 51.0.11 Federalisms	6 123	# 1	85 95 3 100	S1 57 3 109	51 57 3 108	51 21 36	4	144 34 34 31	46						13 Кафедра эностранных пакаса и 200, жит по 41 Кафедра физических процессов 316-2; СПК-5
+ HUUZ Feogram + HUUZ Conportaneivae Hattigwanda	4	4 4 36 144 144 151 166 27 5 5 36 180 180 85 65	4 144 17 17	D & D	\$ 180 34 17	ж «									Кафара неосниция     Кафара неосниция     Кафара неосниция     Кос ОПК-2
+ 61.0.15 Napsunigapus	s .	2 2 3 36 100 100 51 57 4 4 35 144 144 60 40 27 4 4 36 144 144 60 40 27	7 IN A	D W		4 144 34	17 17 49 27								46 Madespa recreate a responsibility of the 1 CHA 4; CHA 4; CHA 4; CHA 11  46 Madespa recrease a responsibility of the 1 CHA 4; CHA 4; CHA 4; CHA 11  46 Madespa recrease a responsibility of the 1 CHA 4; CH
+ 61.0.19 Воогациям положных эсколагных + 61.0.17 Вкононика и ненеджинит горного производст	man A	4 4 36 144 144 60 49 27						14 3 1/ 1/ 4	2			4 144 34 34 49 27	-		42 Nadespa Georgaciona i negopologica (MC-1), GRK-12, GRK-12, GRK-13,
+ 51.0.18 Top-ongo-summerce scorores + 51.0.19 Moonone rop-ou roperovirsis	6	4 4 36 144 144 60 49 27 5 5 36 190 190 85 41 54					4	144 34 17 17 49	20	\$ 180 24	17 24 41 54				42 Subjespe Sestrativicone in sectionia  42 Subjespe Sestrativicone in sectionia  43 Subjespe Sestrativicone in sectionia  44 Subjespe Sestrativicone in sectionia  46-2 Cife-1; Cife-4; Cife-12
+ 61.0.20 Темнология и безопасность корывных работ	9 9	5 S 36 180 180 85 41 54 5 S 36 180 180 85 41 54									S 180 34 34	17 41 54			43 Кафеара фезических процессов присто производства и геоконтроля
+ 51.0.21 Безопасность ведения горных работ и торностасительное дело	Α	5 5 36 180 180 85 41 54										5 180 34 17 34 41 54	+++++		42 Sudjespa Georganica y sectorius 96-2; Wi-4; ORK-1; ORK-4; ORK-4; ORK-12; ORK-14 topicro repossogerus 96-2; Wi-1; ORK-19
+ 61.0.22 Соционали и верхнячия + 61.0.23 Інестропиония и электрония	- s	3 3 36 108 108 34 74 3 3 36 108 108 66 40 15 15 36 540 540 223 136 81 6 286 51				3 100 17	34 17 40			2 208 17	1/ /4				19 Нафедра спуальных наук и 171 Кафедра энфоксиченных мися, списа списа (писа списа
+ 61.0.25 Resonance repears repeared	345 S	13 13 26 468 468 299 98 81 5 5 26 190 190 48 67 46	w 4 × 7 m ×	S 180 68	SB 17 27 4 144 S1	Si 15 27 4 144 17	34 66 27								Sa Radjegga recreasivacional ocacionesis (M-3), Offic-2; Offic-4; Offic-9;
+ \$1.0.26 Erpointnivial recreasionanie	4	S S 36 180 180 60 67 45			S 190 34	34 67 45									41 Кафера строительства подвенных ми-2; ОТК-2; ОТК-3; ОТК-4; ОТК-4; ОТК-12; ОТК-12; ОТК-12; ОТК-12; ОТК-14; О
+ \$1.0.27 Нефпекзовая геопенчилогия + \$1.0.28 Зоновы приходуной напенатики	- 6	4 4 36 144 144 51 93 4 4 36 144 144 85 59			2 72 17	34 21 2 72	34 39			4 544 17	24 92				43 Nadjespa djeseveckas riposjeccos (46-2); 0766-17; 0766-17 36 Nadjespa secretariania (366-1); 0766-2; 0766-2
насть, формируеная участниками образовательных отнош + st.8.01 Востивные курсы по физической культуре и	zerock	4 4 35 144 154 51 63 4 4 55 164 55 55 55 549 220 222 122 228 228 228 228 220 220	220 35	25 44	44 29 44 29	29 15 540 85	34 153 214 54 18	648 102 34 170 279	63 25 900 173 66 1	70 402 90 12 432 102	34 85 130 81 20 720 187 68	199 256 96 17 612 102 302 102 234 72 15 54	5 50 40 50 341 99		20 Маферра физической культуры и 196-7
+ 61.0.00 Someone spourcou	5	4 4 26 144 144 85 59				4 144 34	17 34 59								43 Nadaspa dysorrecoux recursors  60-2 036-2  036-2
+ \$1.0.04 Strawar repeat repos	5 6	5 5 5 16 100 100 60 51 57 4 4 55 144 144 60 49 27 4 4 35 144 144 60 49 27				5 180 34	17 17 58 54	144 34 37 m	22				+++++		43 Vadespra direviencius proquenzas 96-2; 076-2; 076-36 43 Vadespra direviencius proquenzas 96-2; 076-2; 076-36
+ 1.0.05 Вамерения в физическом эксперимента  - 1.0.05	6	4 4 35 144 144 60 40 35 4 4 36 144 144 51 93					4	144 24 24 40	x						43 Nadaspa deservacion propieccos N-1; (N-2; (N-2)
+ 51.008 колорования использования колорования использования		6 6 36 236 216 102 114					1	100 17 34 57	3 108 17 34	so .					43 Къфера физических процессов 2016-7; (Ж.4 троните организация и писи-троните организация и писи-трони организация и писи-трони организация и писи-трони организация организ
<ul> <li>61.8.09 Неразрушноций контроль и диагностика торношахтного и нефтегазоваго оборудования</li> </ul>	a 7	5 5 36 180 180 60 76 36							S 190 34	34 76 36					43 Миферра физических процессов 196-2 торного производства и поконтроля
+ 51.0.10 Femeraturence repopera	7	4 4 35 144 544 60 22 54 4 4 35 144 544 51 93							4 34 34	34 22 54					43 Subjegge dynamicous repositores 5K-3; SK-4
+ 61.0.11 поинтироватия по при выпорожения поинтироватия физико-технический контроль неинерального	7	4 4 36 144 144 51 63					+		4 144 17 17	17 90			++++		43 Inspects province in production in Fig. 10 (K-2; DK-5  Industry demonstration recovering
+ 61.8.12 bapas, продукция и стидов предприятий преой пронагомености  4. 61.9.13 Constantinuos	8 8	4 4 36 144 144 60 49 27 2 7 36 30 30 106 60 27					+		3 99 34	4 144 34	34 49 27 17 34 33 27		++++		43 Industry demonstrates a recoverpoint  43 Industry demonstrate recoverne RK-1; RK-2; RK-2; RK-5; RK-5
+ 51.0.14 Эсновы месячения разрушения Митоны и приботы и притока питональный		7 7 36 252 252 136 69 27 4 4 35 144 144 60 49 27 3 3 36 100 100 51 57								4 144 34	17 17 49 27				43 Subjects desirences repositors RF-1; RF-4 Subjects desirences recourses RF-1; RF-2; RF-5
	9	1 1 16 100 100 51 57 4 4 126 144 144 60 40 36					+		3 108 34 17	27	4 144 34 17	17 40 36	++++		43 гаристо производства и поконтроля 43 Каферра физических процессов 16-3
<ul> <li>61.8.17 Методы и средства геоконтроля</li> <li>61.8.18 Горная теппофизика</li> </ul>	9	4 4 35 144 144 60 40 35 35 4 4 4 36 144 144 144 155 32 27 4 4 4 36 144 144 168 25 32 37 4 4 4 36 144 144 168 26 26									4 144 S1 17 4 144 34 17	17 22 27 17 76			43 Виферри физических процессов 18-3; 18-4 (18-5) 43 Виферри физических процессов 18-1
Обработка и интерпретация результатов теофизических исстарований и неразурушескуют контроля	SA. A	9 9 36 334 324 120 91 63									4 144 34 17	34 32 27 5 180 34 34 17 59 36			43 Кафеари физических процессов торного производства и пононтроля
+ 61.0.20 Моделирование физических процессов горног производства	FO A	5 5 36 180 180 85 59 36										S 180 17 34 34 59 36			43 Кафеара фезических процессов тр2; ПК-4 груного производства и геоконтроля
<ul> <li>\$1.0.21 Табораторные наторы структурной диалности зожитериалов</li> </ul>	MON A	4 4 36 144 144 60 36										4 144 34 17 17 76			43 Кифеара физических процессов торного производства и поконитроля МУ-1 (МУ-2 (MY-2 (M
+ 11.02 принос разучение горых пород + 10.00.01 фесциалины по выбору \$1.0.00.1	9	4 4 144 144 60 76									4 544 34	34 76	2 2 4		1.1 Kapagna deservocas rocupcos  W.3; RK-5  KV-2; RK-5
<ul> <li>61.8.(8.01.01 торого процесса в горном деле</li> <li>61.8.(8.01.01 торого процесса в горном деле</li> <li>61.8.(8.01.01 торого процесса в горном деле</li> </ul>	9	4 4 36 144 144 60 76					-				4 144 34	3 X	+++++		43 Radyaga deservaciós processos trapero representa en recentados 43 Radyaga deservaciós recountada
+ 11.0,00.02 фесцеплины по выбору \$1.0,00.2	A A	4 4 36 144 346 03 76 33 3 3 260 100 100 68 40 3 3 3 3 100 100 100 40 40 3 3 3 3 10 100 100 40 40 40 3 3 3 3 10 100 100 40 40 40 3 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40									1	1 100 17 17 34 40			Topico's riporasogersa ir ricocortpons 86-4; RK-2
<ul> <li>Б1.В.ДВ.02.01 Приборы для геофизических исследований</li> <li>Б1.В.ДВ.02.02 Геомеканическое обеспечение горных работ</li> </ul>	A A	3 3 36 108 108 68 40 3 2 36 108 108 68 40										3 108 17 17 34 40 3 108 17 17 34 40			43 Кафера физических процессов W-1 (W-2 ) 43 Кафера физических процессов W-1 (W-2 ) 44 Кафера физических процессов W-1 (W-2 ) 45 K-1 (W-2 ) 46 K-1 (W-2 ) 47 K-2 (W-2 )
<ul> <li>(1.0,00.0) Десцеплины по выбору 7 Б1.0,00.3</li> <li>(1.0,00.0.0) Изверение быстропротикающих процессов</li> </ul>												4 14	1 20 20 77 27 1 20 20 77 27		18-1, 18-2, 18-3  43
<ul> <li>Б1 8, дв 83.02 Иппаратурное обеспечение теснеханических изверений.</li> </ul>		4 4 36 144 244 40 77 27 4 4 36 144 244 40 77 27 4 4 36 144 144 40 77 27 4 4 4 36 144 64 40 77 27 4 4 4 544 64 60 48 26										4 2	20 20 77 27		42 Каферра филических процессов NI-4; (NI-5; (NI-6) торного производства и поскитроля NI-4; (NI-2)
<ul> <li>+ i10.00.04 Засцеплины (недупи) по выбору 4 (ДВ.А</li> <li>+ i10.00.04.01 Теория и практика теорациопокации</li> </ul>	4) 8	4 4 144 144 60 48 36 4 4 36 144 144 60 48 36										4 2	20 20 29 48 36		43 Kadespa deservocas spouecoa 84-1; RK-2
- Б1.8.78.94.02 Програменое обеспечение геонеканических засчатов		4 4 35 144 144 60 48 35 4 4 35 144 54 60 48 35										4 54	20 20 20 48 36		43 Rudjespa dynomicosu spoujeccos (K-3; DK-4; DK-5 ropiero производства и посконтроля (KK-2; DK-5) (KK-5)
+ 51.0.00.05 Фесциалины (нодули) по выбору 5 (ДВ.S	s) n	4 4 154 164 60 48 36 44 4 4 4 56 14 56 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5										4 24	20 20 20 48 26		R-2 R-2 R-5
51.8.(8.05.02 Трикларые астигы геоекциями     41.8.(8.05 фесцеплины по выбору \$1.8.Д8.6	B 567	4 4 26 144 144 60 48 26				3 100	60 40 1	100 60 40	3 100	9 40		4 50	20 20 20 40 36		43 Sadesgra dynamicosas repospeccos 86-3; 186-3; 186-3
+ 51.8.(\$6.06.01 Местурненый жых (продиментый урожень)	567	9 9 36 334 324 324 320				3 100	66 40 3	108 68 40	3 100	69 40					18 Кафарра мностранных камов и 16-4 16-2
- 61.8.09.06.02 неосващенной и изобретательной деятельности		9 9 36 334 324 284 120				3 109	68 40 3	109 60 40	3 109	58 40					43 Къферра физических процессов принсто производства и геоконтроля
блое 2.Практика Обязатыльная часть		42 42 1512 1512 102 1400 42 42 1512 1512 102 1400	5 180 5 180	34 146 4 144 34 146 4 144	34 110 9 324 34 110 9 324	34 290 34 290	6	216 216 216 216		6 216	235	6 216 216 6 21 6 216 216 6 21	5 216 5 216		WANTE OF THE STREET
+ 62.0.0(0) Небная практика (поделанноская) + 62.0.02(0) практика по получению первиченых написительности изменя изменя написительности	2234	42 42 5512 1512 1600 1600 1 42 42 1512 1512 1522 1600 1 2 7 3 36 168 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	2 72	34 38 4 144	34 110 3 108	34 24						<del>                                     </del>	++++		48 Radysepa reconces as separatelyappoint (90%, G1904), G19043; G19043
+ G2.0.02(r) Predictor ripactoria (reconvenicate)	4	1 1 25 108 108 108			3 109	100									48 Badaspa recorona a repoundagepource 96-5; 086-3; 086-3; 086-4; 086-4; 086-4; 086-43 96-5; 96-5; 96-5; 96-5; 96-6; 96-6; 96-5; 06-6; 06-65; 086-6; 086-65
<ul> <li>С2.0.04(9) профессиональных ученный и навыхов, в том насле гервичных учений и навыхов каучно- иссперавутельской деятельности.</li> </ul>	4	3 3 36 108 108 108			3 108	100							++++++		43 Кифедра физических процессов терного принавадства и пексионтроля
Пракварственная практика (практика по + 62.0.05(П) колучению профессиональных ученняй и опыт	T3 68A	18 18 36 648 649 649					6	216 216		6 216	296	6 216 216			## - 1 willing 1
профессиональной деятельности)	+++		<del>                   </del>		+++++	<del>                                     </del>	++++	+++		+++++	<del></del>	++++++++++++	++++++		\$ (86-4) (86-5) (86-6) (86-5) (86-5) (86-5) (86-5) (86-5) (86-5) (86-5) (86-5) (86-6) (86-5) (86-6) (86-5) (86-6) (86-5) (86-6) (86-5) (86-6)
+ 62.0.06(П) Предрипонная практика		6 6 36 216 216 216										6 22	296		43 Superior operations required to specific the control of the con
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9 9 324 324 324										9 3	124		The Little 2 time 2 we Live 2 we 4 we 5 we 4 we 5 we 4 we 4
+ Б3.00(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускный квалификационной работы		9 9 36 324 324 324										9 22	224		##4: (##10) W. (##2)
6ТД, Факультативные дисциплины		4 4 144 144 102 42									2 72 17	34 21 2 72 17 34 21 M N			
<ul> <li>втд.в.от</li> <li>втд.в.от</li> <li>втд.в.от</li> <li>втд.в.от</li> </ul>		4 4 1044 104 102 42 2 2 36 72 72 51 21									2 72 17	34 21 2 2 2 2			46 Кафедра геоголии и нарышейдирокого ТК-1 цела
+ втд. в.о. Иправление запасани и качеством ничерального сирыя	A	2 2 36 72 72 51 21										2 72 17 34 21			46 Кафера госпотии и наркшейферского <sup>96-2</sup>

# СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-23.plx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание
ПК-1	готовность демонстрировать владение физико-техническими методами и средствами получения информации о характеристиках минерального сырья и готовой продукции, об объектах и процессах горного производства, необходимой для эффективного и безопасного ведения горных работ, строительства и эксплуатации подземных сооружений
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
ПК-2	способность осуществлять контроль, прогноз и мониторинг: строения, структуры, свойств и состояния геологической среды, качества минерального сырья и конечной продукции горного производства, опасных геодинамических явлений, состояния окружающей среды, горной техники различного назначения при добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
Н	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля (далее - РК)
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
ПК-3	готовность проводить измерения, регламентируемые правилами безопасности, интерпретировать результаты измерений, контроля и мониторинга и на этой основе давать рекомендации технологическим службам и отделам безопасности предприятий, а также проводить экспертизу состояния соответствующих объектов с учетом требований
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
ПК-4	способность выявлять новые закономерности взаимодействия горных пород с полями различной физической природы и разрабатывать на этой основе новые методы, технические средства, методики контроля качества минерального сырья и готовой продукции, контроля и мониторинга геологической среды и объектов горного производства, неразрушающего контроля объектов горного производства
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА
С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
ПК-5	способность организовывать работу специализированных служб контроля качества минерального сырья и готовой продукции, неразрушающего контроля объектов горного производства, прогноза опасных динамических явлений, обеспечения безопасности, горной геофизики, экологического контроля и мониторинга, а также осуществлять руководство этими службами
19.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
D	Внутритрубная дефектоскопия трубопроводов газовой отрасли
Н	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля (далее - РК)
19.026	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

# СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '21.05.05-СФП-23.plx', код специальности 21.05.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание
С	Управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
C	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
ПК-6	способность проводить научно-исследовательские работы при выполнении самостоятельных тем
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
D	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ