УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ А.Г. Баханович
20.12.2023

Регистрационный № 7-07-07-014/пр.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-07-0724-02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация:
Горный инженер
Степень: **Магистр**

Срок обучения:
5 лет

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24							
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31							
I									17									:	:	:	:	=	=								17									:	:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	34	8	2				8	**52**
II									17									:	:	:	:	=	=								17									:	:	:	:	O	O	O	=	=	=	=	=	34	8	3				7	**52**
III									17									:	:	:	:	=	=								17									:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	**52**
IV									17									:	:	:	:	=	=								17									:	:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	34	8		2			8	**52**
V						11						:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//										11	2		13	12	3	2	**43**
																																																			147	**34**	**5**	**19**	**12**	**3**	**31**	**251**

Обозначения: [ ] – теоретическое обучение; [O] – учебная практика; [/] – магистерская диссертация; [=] – каникулы; [:] – экзаменационная сессия; [X] – производственная практика; [//] – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 семестр, 11 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 10 семестр: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачётных единиц	Код компетенции
1.	**Государственный компонент**			**5388**	**2646**	**1338**	**410**	**832**	**66**	**1032**	**534**	**27**	**986**	**460**	**27**	**876**	**426**	**24**	**766**	**360**	**20**	**560**	**274**	**15**	**358**	**202**	**9**	**430**	**188**	**11**	**100**	**50**	**3**	**280**	**152**	**9**				**130**	
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																																								
1.1.1	Современная политэкономия	1		108	54	32			22	108	54	3																																								3	**УК-9**
1.1.2	История белорусской государственности	1		108	54	36			18	108	54	3																																								3	**УК-7**
1.1.3	Философия	4		108	54	28			26										108	54	3																															3	**УК-8**
1.2	**Модуль «Фундаментальные основы инженерной деятельности в нефтегазовой отрасли»**																																																						
1.2.1	Химия		1	216	86	52	34			216	86	6																																								6	**БПК-1**
1.2.2	Математика	1,2,3	4	718	390	188		202		240	136	6	220	102	6	120	68	3	138	84	3																															18	**БПК-1**
1.2.3	Физика	2,3,4		456	222	102	66	54					216	86	6	120	68	3	120	68	3																															12	**БПК-2**
1.2.4	Общая геология	2		120	68	50	18						120	68	3																																					3	**БПК--3**
1.2.5	Информатика		1,2	230	120	68	52			120	68	3	110	52	3																																					6	**УК-2**
1.2.6	Механика жидкости и газа		4	110	52	18	16	18											110	52	3																															3	**БПК-1, 6**
1.3	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности человека»**																																																						**БПК-4**
1.3.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		2Д	100	50	34	16						100	50	3																																					3	
1.3.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		5	110	52	34		18														110	52	3																												3	
1.3.3	Охрана труда	9		100	56	34	22																																							100	56	3				3	
1.3.4	Отраслевая экология		9	90	44	32		12																																						90	44	3				3	**БПК-5**
1.4	**Лингвистический модуль**																																																						
1.4.1	Иностранный язык	2	1	240	136			136		120	68	3	120	68	3																																					6	**УК-3**
1.4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	90	34			34								90	34	3																																		3	**УК-10**
1.5	**Модуль «Физические основы разработки нефтяных и газовых месторождений»**																																																						**УК-6, УПК-1,3**
1.5.1	Подземная гидромеханика	5		120	68	34	16	18														120	68	3																												3	
1.5.2	Физика пласта	5	6	210	102	50	18	34														110	52	3	100	50	3																								6	
1.6	**Модуль «Инженерная и горная графика, расчеты нефтяных и газовых месторождений»**																																																						
1.6.1	Инженерная и горная графика		1Д 2Д 3Д	310	136	34		102		120	68	3	100	34	3	90	34	3																																		9	**УК-2, БПК-7**

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																													Всего зачётных единиц	Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них:				I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 17 недель			9 семестр, 11 недель			10 семестр				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
1.6.2	Организация, планирование и управление процессом разработки месторождений	9	8	190	102	68		34																							100	50	3	90	52	3				6	УК-5, УПК-5
1.7	**Модуль «Разработка нефтяных и газовых месторождений»**																																								
1.7.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений	6,7	5	450	222	120	50	52														220	102	6	120	68	3	110	52	3										12	УК-6, 15 УПК-1 СК-5
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Разработка нефтяных и газовых месторождений»			40																								40		1										1	
1.7.2	Скважинная добыча нефти и газа	6	7	258	152	102	34	16																	138	84	3	120	68	3										6	УК-15 УПК-1,2,4
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Скважинная добыча нефти и газа»			40																								40		1										1	
1.7.3	Методы увеличения нефтеотдачи пластов	7		120	68	34		34																				120	68	3										3	УК-4, 6 УПК-6
1.8	**Модуль «Механика и материалы»**																																								БПК-8,9
1.8.1	Теоретическая механика	3		216	86	52		34								216	86	6																						6	
1.8.2	Материаловедение		3	120	68	34	34									120	68	3																						3	
1.8.3	*Прикладная механика*	3,4		230	120	68	18	34								120	68	3	110	52	3																			6	УК-1
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Прикладная механика»			60															60		2																			2	
1.8.4	Нормирование точности и технические измерения		4	100	50	34	16												100	50	3																			3	
2.	**Компонент учреждения образования**			**3662**	**1726**	**1040**	**280**	**378**	**40**				**108**	**24**	**3**	**220**	**118**	**6**	**220**	**118**	**6**	**468**	**208**	**13**	**626**	**274**	**18**	**610**	**306**	**17**	**940**	**462**	**26**	**470**	**186**	**15**				**119**	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																								
2.1.1	Культурология / История культуры Беларуси		2Д	108	54	32			20				108	54	3																									3	УК-12
2.1.2	Основы права / Социальная психология		5Д	108	54	32			20													108	54	3																3	УК13 / УК14
2.2	**Экономика промыслового производства**		6	120	68	52		16																	120	68	3													3	СК-2
2.3	**Модуль «Теоретические основы разработки нефтяных и газовых месторождений 2»**																																								
2.3.1	Геологические основы нефтяных и газовых месторождений	4,5	3	330	170	102	50	18								120	68	3	100	50	3	110	52	3																9	УПК 1 СК-1
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Геологические основы нефтяных и газовых месторождений»			40																		40		1																1	
2.3.2	Промысловая геофизика	5		100	50	34		16														100	50	3																3	
2.3.3	Исследование скважин		6	110	52	34	18																		110	52	3													3	БПК-3 СК-6
2.4	**Модуль «Термодинамика и моделирование нефтяных и газовых месторождений»**																																								
2.4.1	Физико-химия и термодинамика пластовых систем / Термодинамика и теплоустановки		3	100	50	34	16									100	50	3																						3	СК-8
2.4.2	Моделирование нефтяных и газовых месторождений		8,9	190	100	34	44	22																							100	50	3	90	50	3				6	УК-2 УПК-3
2.4.3	Геодезия, маркшейдерское дело и геометризация недр	7,8		220	118	68		50																				100	50	3	120	68	3							6	СК-4
2.5	**Модуль «Строительство нефтяных и газовых скважин»**																																								СК-6
2.5.1	Технологии бурения и ремонта скважин	6	7,8	436	190	104		86																	216	86	6	110	52	3	110	52	3							12	СК-1
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технологии бурения скважин»			60																											60		2							2	
2.5.2	Заканчивание скважин / Освоение скважин		7	100	50	34	16																					100	50	3										3	СК-3
2.5.3	Буровые и тампонажные растворы	7		120	68	34	18	16																				120	68	3										3	СК-13
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Буровые и тампонажные растворы»			40																								40		1										1	
2.5.4	Надежность и работоспособность буровых машин	7		130	68	34	16	18																				130	68	4										4	УПК-4, СК-3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.Н. Пищов
«20» 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В. Титович
«16» 02 2023 г.

...е примерного учебного плана по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Регистрационный № 7-07-07-014/пр.

п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 семестр, 11 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 10 семестр: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачётных единиц	Код компетенции
2.6	**Модуль «Сбор и хранение нефти и газа»**																																									
2.6.1	Сбор и подготовка скважинной продукции / Трубопроводный транспорт нефти и газа	8		120	68	52	16																								120	68	3							3	**СК-7**
2.6.2	Проектирование нефте- и газохранилищ / Основы транспорта и хранения нефти и газа	8		110	56	34		22																							110	56	3							3	**СК-7**
2.7	**Модуль «Эксплуатация и ремонт нефтегазового оборудования и скважин»**																																									
2.7.1	Нефтегазопромысловое оборудование		8	120	68	34		34																							120	68	3							3	**СК-3, 5**
2.7.2	Обслуживание и ремонт нефтегазопромыслового оборудования		9	100	50	34		16																										100	50	3				3	**СК-5, 10**
2.7.3	Автоматизация производственных процессов		9	100	50	34	16																											100	50	3				3	**УПК-4**
2.7.4	Основы промышленной безопасности	9		100	52	34		18																										100	52	3				3	**СК-6**
2.8	**Научно-исследовательский модуль**																																									
2.8.1	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5	110	52	34	18															110	52	3																3	**БПК-1**
2.8.2	Академическое письмо и культура речи		6	90	34	16		18																	90	34	3													3	**УК-15**
2.8.3	Основы управления интелектуальной собственностью[1]		6	90	34	22		12																	90	34	3													3	**СК-9**
2.8.4	Научно-исследовательский семинар		9	90																														90		3				3	**УК-1,4 УПК 2**
2.8.5	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9	90	34	18		16																										90	34	3				3	**УПК-2 СК-12**
2.9	**Электроснабжение**		4	120	68	34	34												120	68	3																			3	**СК-11**
2.10	**Электропривод и электрооборудование**	8		120	68	50	18																								120	68	3							3	**СК-11**
2.11	**Факультативные дисциплины**																																									
2.11.1	Физическая культура		/7-8	/68	/68			/68																				/34	/34		/34	/34									
2.11.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/6	/6	/6							/6	/6																											
2.11.3	Введение в основы нефтегазопромыслового дела			/14	/14	/14				/14	/14																														
2.12	**Дополнительные виды обучения**																																									
2.12.1	Физическая культура		/1-8	/544	/544			/544		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									**УК-11**
2.12.2	Философия и методология науки [2]	/8		/124	/72	/40		/32																				/62	/36		/62	/36	3								**УК-8**
2.12.3	Иностранный язык [2]	/8		/142	/96			/96																				/72	/48		/70	/48	4								**УК-3**
2.12.4	Основы информационных технологий [2]		/7Д	/72	/50	/26	/24																					/72	/50	2											**УК-2**
Количество часов учебных занятий				**9050**	**4372**	**2378**	**690**	**1210**	**106**	**1032**	**534**	**27**	**1094**	**514**	**30**	**1096**	**544**	**30**	**986**	**478**	**26**	**1028**	**482**	**28**	**984**	**476**	**27**	**1020**	**476**	**27**	**1060**	**530**	**29**	**663**	**338**	**24**				**249**	
Количество часов учебных занятий в неделю										31			30			32			28			28			28			28			31			31							
Количество курсовых проектов				**2**															1												1										
Количество курсовых работ				**4**																		1			1			2													
Количество экзаменов				**34**							3			4			4			4			4		4			5			4			3							
Количество зачетов				**39**							4			4			5			4			4		3			5			5			4							

IV. Учебные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная практика	**2**	**2**	**3**
Геологическая практика	**4**	**3**	**4**

V. Производственные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Производственно-ориентированная практика	**6**	**4**	**5**
Геодезическая практика	**8**	**2**	**3**
Научно-ориентированная практика (преддипломная)	**10**	**13**	**18**

VI. Магистерская диссертация		
Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	**12**	**18**

VII. Итоговая аттестация
1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита магистерской диссертации

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.8.3, 2.8.4
УК-2	Решать профессиональные, научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.6.1, 1.2.5, 2.4.2, 2.12.4
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	1.4.1, 2.12.3
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.7.3, 2.8.4
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.6.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.5.1, 1.5.2, 1.7.1, 1.7.3
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3, 2.12.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса, принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.1
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.4.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.12.1
УК-12	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.1
УК-13	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.2
УК-14	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.2
УК-15	Правильно организовывать и излагать собственные идеи, ясно обосновывать их и убедительно выражать, использовать технологии структурирования академического текста	1.7.1, 1.7.2, 2.8.2
БПК-1	Применять методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания при решении задач профессиональной деятельности	1.2.1, 1.2.2 , 1.2.6, 2.8.1
БПК-2	Проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	1.2.3
БПК-3	Использовать базовые знания геологических наук для проведения работ на полевых и лабораторных приборах, установках и оборудовании	1.2.4, 2.3.3
БПК-4	Оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.3
БПК-5	Применять принципы рационального использования природных ресурсов, меры по защите и охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции	1.3.4
БПК-6	Применять знания физико-химической механики для осуществления технологических процессов сбора и подготовки продукции скважин нефтяных и газовых месторождений	1.2.6
БПК-7	Применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.6.1
БПК-8	Применять основные законы и теоремы механики и методы расчетов статических и динамических систем, узлов и механизмов, кинематических и динамических характеристик машин для решения прикладных инженерных задач	1.8
БПК-9	Использовать знания о свойствах машиностроительных материалов для конкретного применения в нефтегазопромысловом оборудовании, применять инженерные методы расчета деталей и узлов машин для обеспечения надежности производственного оборудования	1.8
УПК-1	Применять знания по геологии, физике нефтяного пласта при проектировании системы и технологии разработки, реализации проектных решений, контроле, анализе и регулировании разработки нефтяных месторождений	1.5, 1.7.1, 1.7.2,2.3.1
УПК-2	Самостоятельно обучаться и разрабатывать новые методы исследования, выдвигать самостоятельные гипотезы в области разработки и освоения месторождений	1.7.2, 2.8.4, 2.8.5
УПК-3	Применять навыки загрузки данных в программное обеспечение для расчета геологической, гидродинамической и геомеханической моделей, адаптировать модели по истории разработки нефтяных и газовых месторождений	1.5, 2.4.2
УПК-4	Обладать знаниями по автоматизации производственных процессов, надежности и работоспособности нефтегазового оборудования для повышения производительности работы оборудования нефтегазоразработки и добычи углеводородов	1.7.2, 2.5.4, 2.7.3
УПК-5	Участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) установленной отчетности по утверждаемым формам	1.6.2
УПК-6	Применять методы увеличения нефтеотдачи пластов для объектов с разной геолого-физической характеристикой	1.7.3
СК-1	Использовать технологии сбора и формы представления входных и выходных геологических и геофизических данных для разработки проектной документации на бурение скважин, осуществлять подготовку заданий по проектированию и геологическому сопровождению бурения скважин	2.3.1, 2.3.2, 2.5.1
СК-2	Выполнять экономические расчеты по проектированию процессов строительства скважин с помощью прикладных программных продуктов, определять патентоспособность показателей технологического уровня процессов строительства скважин	2.2
СК-3	Выполнять эксплуатационные и технологические расчеты по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения, освоения нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа	2.5.2, 2.5.4, 2.7.1
СК-4	Определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	2.4.3
СК-5	Эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте и восстановлении нефтяных и газовых скважин	1.7.1, 2.7.1, 2.7.2
СК-6	Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений, аварийных ситуаций при строительстве, ремонте и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспортировке и хранении углеводородного сырья	2.3.3, 2.5, 2.7.4
СК-7	Организовывать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих сбор и подготовку скважинной продукции, хранение и сбыт углеводородов	2.6.1, 2.6.2
СК-8	Проводить прикладные научные исследования по выбору методов и средств по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов при производстве, передаче и потреблении тепловой энергии	2.4.1
СК-9	Применять нормы международного и национального законодательства для оформления защиты прав на объекты интеллектуальной собственности	2.8.3
СК-10	Осуществлять управление системой контроля технического состояния и технического диагностирования машин и оборудования на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	2.7.2,
СК-11	Обладать знаниями устройств, принципов работы, методов проектирования электроснабжения и определения эксплуатационных характеристик электрических установок и оборудования для выбора оптимальной системы электропривода для конкретного случая в нефтяной отрасли	2.9, 2.10
СК-12	Оформлять результаты инженерного поиска и исследований в виде заявок на получение патентов и рационализаторских предложений	2.8.5
СК-13	Решать научные задачи по выбору типа бурового или тампонажного раствора, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки бурового раствора с целью их оптимизации при минимальных затратах на их осуществление и с учетом безопасного ведения работ.	2.5.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

[1] При составлении примерного учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интелектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

[2] Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» включаются в перечень учебных дисциплин модуля «Дополнительные виды обучения» учебного плана и изучаются по выбору обучающегося.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора, главный инженер БелНИПИнефть
РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»

_____ Д.Н. Кунтько

«15» 02 2023 г.

Председатель учебно-методического объединения
по образованию в области горнодобывающей промышленности

_____ С.Г. Оника

«16» 02 2023 г.

Председатель НМС секции по специальности 1-51 02 02
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

_____ В.Д. Порошин

«15» 02 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом совета УМО
по образованию в области горнодобывающей промышленности

Протокол №17 от 08.02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.Н. Пищов

«20» 02 2023 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В. Титович

«16» 02 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ Т.А. Богомья

«16» 02 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.edustandart.by
http://www.nihe.bsu.by