

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
 Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Директор



Соловьев Е.Э.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 10.06.2020

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление: Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: Нефтегазового дела

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН


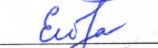

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УМО

Зав. кафедрой

 / Константинова Т.П./
 / Егорова М.В./
 / Томский К.О./

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"
Политехнический институт (филиал) в г. Мирном

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 10.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

Соловьев Е.Э.
" " 20 г.

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление: Нефтегазовое дело

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: Нефтегазового дела

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

_____ / Константинова Т.П./

Начальник УМО

_____ / Егорова М.В./

Зав. кафедрой

_____ / Томский К.О./

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код	Наименование
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Философия	3				4	4	144	144	73	68	44	27			4						2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	56	51	52			3							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	324	324	170	156	127	27	2	3	4						1	Английской филологии		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	59	54	49				3						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	39	36	33			2							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	56	51	52			3							1	Английской филологии		
+	Б1.О.07	Основы права		1			2	2	72	72	37	34	35			2							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	72	72	39	36	33			2							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.09	Социальная психология		2			2	2	72	72	39	36	33			2							2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физических		
+	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	3	108	108	59	54	49			3							3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.11	Проектная деятельность		7			2	2	72	72	37	34	35								2		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.12	Введение в специальность		1			2	2	72	72	37	34	35			2							4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.13	Математика	124		3		14	14	504	504	262	245	161	81	3	4	4	3					3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.14	Физика	123				12	12	432	432	222	208	129	81	4	4	4						8	Электротехники и автоматизации промышленного производства		
+	Б1.О.15	Химия	1				4	4	144	144	73	68	44	27	4								4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.16	Информатика	2				4	4	144	144	76	72	41	27		4							3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	3	2			6	6	216	216	113	105	76	27		3	3						7	Горного дела		
+	Б1.О.18	Электротехника	5				4	4	144	144	73	68	44	27				4					8	Электротехники и автоматизации промышленного производства		
+	Б1.О.19	Теоретическая и прикладная механика	6		45		9	9	324	324	173	159	124	27			2	3	4				7	Горного дела		
+	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4				3	3	108	108	59	54	49				3						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.21	Химия нефти и газа	3				4	4	144	144	73	68	44	27			4						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача			5		3	3	108	108	57	51	51					3					8	Электротехники и автоматизации промышленного производства		
+	Б1.О.23	Гидравлика	4				4	4	144	144	76	72	41	27			4						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация			6		3	3	108	108	59	54	49								3		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства			7		3	3	108	108	56	51	52								3		8	Электротехники и автоматизации промышленного производства		
+	Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства			6		2	2	72	72	39	36	33					2					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.27	Программные продукты в математическом моделировании			6		2	2	72	72	39	36	33					2					3	Фундаментальной и прикладной математики		
+	Б1.О.28	Основы геофизики			4		2	2	72	72	39	36	33				2						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.29	Управление качеством в нефтегазовой отрасли			8		2	2	72	72	34	30	38								2		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	2				3	3	108	108	57	54	24	27		3							4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.31	Геология и литология			3		2	2	72	72	37	34	35				2						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин			4		2	2	72	72	39	36	33				2						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.33	Геология нефти и газа			5		3	3	108	108	56	51	52					3					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.34	Физика нефтяного и газового пласта	5				4	4	144	144	73	68	44	27				4					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.35	Подземная гидромеханика	5				3	3	108	108	54	51	27	27				3					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.36	Геофизические исследования скважин			5		2	2	72	72	38	34	34					2					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.37	Промысловая химия			6		2	2	72	72	39	36	33					2					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин			7		3	3	108	108	54	51	27	27							3		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований			7		2	2	72	72	37	34	35					2					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	5				3	3	108	108	54	51	27	27				3					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений			6		2	2	72	72	39	36	33					2					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	6				3	3	108	108	57	54	24	27				3					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	6			6	6	6	216	216	116	108	73	27				6					4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	7			7	5	5	180	180	92	85	61	27							5		4	Нефтегазового дела		

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код	Наименование	
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
+	Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	7				3	3	108	108	54	51	27	27							3	4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	8				4	4	144	144	75	70	42	27								4	4	Нефтегазового дела	
+	Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых	8				4	4	144	144	75	70	42	27								4	4	Нефтегазового дела	
+	Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений		7			2	2	72	72	37	34	35							2		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа		7			2	2	72	72	37	34	35							2		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	7				4	4	144	144	73	68	44	27							4		4	Нефтегазового дела	
+	Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	8			8	5	5	180	180	78	70	75	27								5	4	Нефтегазового дела	
+	Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин		8			2	2	72	72	34	30	38									2	4	Нефтегазового дела	
							189	189	6804	6804	3529	3267	2519	756	23	30	25	19	25	24	26	17			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Социология		4			2	2	72	72	39	36	33						2			2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых		
+	Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	37	34	35					2				2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых		
+	Б1.В.03	Тайм-менеджмент		1			2	2	72	72	37	34	35	2								2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых		
+	Б1.В.04	Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	4				4	4	144	144	76	72	41	27				4				4	Нефтегазового дела		
+	Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и			6		3	3	108	108	59	54	49						3			4	Нефтегазового дела		
+	Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа		7			2	2	72	72	37	34	35							2		4	Нефтегазового дела		
+	Б1.В.07	История нефтегазовой отрасли Якутии		2			2	2	72	72	39	36	33			2						4	Нефтегазового дела		
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины		1345					328	328	189	174	139												
+	Б1.В.ДВ.01.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456					328	328	189	174	139									2	Гуманитарных, социально-эконо		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины		5			2	2	72	72	37	34	35					2							
+	Б1.В.ДВ.02.0	Деловой иностранный язык		5			2	2	72	72	37	34	35					2				1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.0	Риторика		5			2	2	72	72	37	34	35					2				1	Английской филологии		
-	Б1.В.ДВ.02.0	Язык делопроизводства		5			2	2	72	72	37	34	35					2				1	Английской филологии		
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины		4			2	2	72	72	39	36	33					2							
+	Б1.В.ДВ.03.0	Основы экологии и охраны природы Арктики		4			2	2	72	72	39	36	33					2				4	Нефтегазового дела		
-	Б1.В.ДВ.03.0	Экология Якутии		4			2	2	72	72	39	36	33					2				4	Нефтегазового дела		
-	Б1.В.ДВ.03.0	Общая и промышленная экология Севера		4			2	2	72	72	39	36	33					2				4	Нефтегазового дела		
-	Б1.В.ДВ.03.0	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира		4			2	2	72	72	39	36	33					2				4	Нефтегазового дела		
							21	21	1084	1084	589	544	468	27	2	2	2	8	2	3	2				
							210	210	7888	7888	4118	3811	2987	783	25	32	27	27	27	27	28	17			
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2		3	3	108	108	10		98									3	4	Нефтегазового дела	
+	Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика			4		6	6	216	216	20		196					6				4	Нефтегазового дела		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			6		6	6	216	216	20		196						6			4	Нефтегазового дела		
+	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			7		6	6	216	216	20		196							6		4	Нефтегазового дела		
							21	21	756	756	70		686					3		6	6	6			
							21	21	756	756	70		686						3		6	6	6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10		98									3	4	Нефтегазового дела	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-1; УК-5
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-5
1	Английской филологии	УК-4
4	Нефтегазового дела	УК-8; ОПК-6
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-7
1	Английской филологии	УК-4
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2; УК-10
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2; УК-9
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-5
4	Нефтегазового дела	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-1; ПК-1
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
3	Фундаментальной и прикладной математики	УК-1; ОПК-5
7	Горного дела	ОПК-5; ОПК-7
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного	УК-1; ОПК-1
7	Горного дела	УК-1; ОПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного	ОПК-1; ОПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-4
8	Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
3	Фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1; ОПК-5
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
4	Нефтегазового дела	ОПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
4	Нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-5; УК-6
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-2
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-6
4	Нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-4
4	Нефтегазового дела	УК-5
		УК-7
2	Гуманитарных, социально-экономических, правовых	УК-7
		УК-4
1	Английской филологии	УК-4
1	Английской филологии	УК-4
1	Английской филологии	УК-4
		УК-8
4	Нефтегазового дела	УК-8
4	Нефтегазового дела	УК-8
4	Нефтегазового дела	УК-8
4	Нефтегазового дела	УК-8
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	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; ПК-5

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
4	Нефтегазового дела	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; ПК-5
4	Нефтегазового дела	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
4	Нефтегазового дела	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-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	Философия	
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.12	Введение в специальность	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.18	Электротехника	
Б1.О.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.21	Химия нефти и газа	
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.28	Основы геофизики	
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.33	Геология нефти и газа	
Б1.О.37	Промысловая химия	
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
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.07	Основы права	
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства	
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.01	Социология	
Б1.В.07	История нефтегазовой отрасли Якутии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Социология	
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	
Б1.В.ДВ.03.02	Экология Якутии	
Б1.В.ДВ.03.03	Общая и промышленная экология Севера	
Б1.В.ДВ.03.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Основы права	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.13	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.18	Электротехника	
Б1.О.19	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Химия нефти и газа	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Гидравлика	
Б1.О.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.27	Программные продукты в математическом моделировании	
Б1.О.28	Основы геофизики	
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.31	Геология и литология	
Б1.О.33	Геология нефти и газа	
Б1.О.34	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.О.35	Подземная гидромеханика	
Б1.О.37	Промысловая химия	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа	
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.29	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Химия нефти и газа	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Гидравлика	
Б1.О.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.28	Основы геофизики	
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.35	Подземная гидромеханика	
Б1.О.36	Геофизические исследования скважин	
Б1.О.37	Промысловая химия	
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.27	Программные продукты в математическом моделировании	
Б1.О.36	Геофизические исследования скважин	
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений	
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства	
Б1.О.28	Основы геофизики	
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства	ПК
Б1.О.12	Введение в специальность	
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.31	Геология и литология	
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.О.34	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.О.35	Подземная гидромеханика	
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	
Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	
ПК-2	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования	ПК
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.О.36	Геофизические исследования скважин	
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	
Б1.В.04	Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	
ПК-3	Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства	ПК
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства	
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.О.36	Геофизические исследования скважин	
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений	
Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	
Б1.В.04	Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	
ПК-4	Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов	ПК
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений	
Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа	
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	
Б1.В.04	Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	
ПК-5	Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли	ПК
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.О.09	Социальная психология	УК-3
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.12	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.О.13	Математика	ОПК-1
Б1.О.14	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.18	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.21	Химия нефти и газа	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.24	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	УК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.26	Основы экономики и организации нефтегазового производства	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.27	Программные продукты в математическом моделировании	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.28	Основы геофизики	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.29	Управление качеством в нефтегазовой отрасли	ОПК-3
Б1.О.30	Физическая и коллоидная химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.31	Геология и литология	ОПК-1; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Бурение нефтяных и газовых скважин	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.33	Геология нефти и газа	УК-1; ОПК-1
Б1.О.34	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.35	Подземная гидромеханика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.36	Геофизические исследования скважин	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.37	Промысловая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.39	Интерпретация результатов газогидродинамических исследований	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.О.40	Нефтепромысловое оборудование	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.41	Основы проектирования разработки нефтяных и газовых месторождений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.42	Разработка газовых месторождений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.43	Разработка нефтяных месторождений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.46	Методы увеличения нефтеотдачи	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Социология	УК-5; УК-6
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Оборудование и строительство нефтяных и газовых скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	История нефтегазовой отрасли Якутии	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины	УК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Экология Якутии	УК-8
Б1.В.ДВ.03.03	Общая и промышленная экология Севера	УК-8
Б1.В.ДВ.03.04	Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира	УК-8
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	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; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Оперативные управления промыслом	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Нетрадиционные технологии ремонта скважин	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала по

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
С	Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
19.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
В	Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее профессиональное образование - бакалавриат
В/02.6	Организация гидродинамических работ в скважинах	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1296									34	23	1/6		936									26	16	3/6		2232									60	39	4/6			
ИТОГО по СП (без факультативов)				1224									34				936									26					2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		СП, факультативы (в период Т)		56.7													59														57.9													
		СП, факультативы (в период эк)		54													54														54													
		Ауд. нагр. (СП - элект. курсы по		27.8													30														28.9													
		Конт. раб. (СП - элект. курсы по		30													32.9														31.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.		2																											1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	551	204	136	170	41	421	108	28	ТО: 17 З: 1/6 Э: 2		612	296	120	20	130	26	235	81	17	ТО: 9 З: 1 Э: 1/2		1692	847	324	156	300	67	656	189	45	ТО: 26 З: 3 Э: 1/2									
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	за	72	37	17		17	3	35		2													за	72	37	17		17	3	35		2		4	7							
2	Б1.О.25	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	звО	108	56	17	34		5	52		3													звО	108	56	17	34		5	52		3		8	7							
3	Б1.О.29	Управление качеством в нефтегазовой отрасли												за	72	34	20		10	4	38		2		за	72	34	20		10	4	38		2		4	8							
4	Б1.О.38	Интенсификация притока и капитальный ремонт скважин	звО	108	54	17	17	17	3	27	27	3													звО	108	54	17	17	17	3	27	27	3		4	7							
5	Б1.О.39	Интерпретация результатов газодинамических исследований	за	72	37	17		17	3	35		2													за	72	37	17		17	3	35		2		4	7							
6	Б1.О.44	Скважинная добыча нефти	Эк КР	180	92	17	34	34	7	81	27	5													Эк КР	180	92	17	34	34	7	81	27	5		4	7							
7	Б1.О.45	Технология эксплуатации газовых скважин	Эк	108	54	17	17	17	3	27	27	3													Эк	108	54	17	17	17	3	27	27	3		4	7							
8	Б1.О.46	Методы увеличения нефтегазодели												Эк	144	75	30		40	5	42	27	4		Эк	144	75	30		40	5	42	27	4		4	8							
9	Б1.О.47	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений												Эк	144	75	30		40	5	42	27	4		Эк	144	75	30		40	5	42	27	4		4	8							
10	Б1.О.48	Методы контроля за эксплуатацией нефтяного и газового месторождений	за	72	37	17		17	3	35		2													за	72	37	17		17	3	35		2		4	7							
11	Б1.О.49	Промышленная безопасность на объектах добычи нефти и газа	за	72	37	17		17	3	35		2													за	72	37	17		17	3	35		2		4	7							
12	Б1.О.50	Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений	Эк	144	73	34	34		5	44	27	4													Эк	144	73	34	34		5	44	27	4		4	7							
13	Б1.О.51	Сбор и подготовка скважинной продукции												Эк КР	180	78	20	20	30	8	75	27	5		Эк КР	180	78	20	20	30	8	75	27	5		4	8							
14	Б1.О.52	Технологии применения горизонтальных скважин												за	72	34	20		10	4	38		2		за	72	34	20		10	4	38		2		4	8							
15	Б1.В.06	Особенности освоения шельфовых месторождений нефти и газа	за	72	37	17		17	3	35		2													за	72	37	17		17	3	35		2		4	7							
16	ФТД.01	Оперативное управление промыслом	за	72	37	17		17	3	35															за	72	37	17		17	3	35			4	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Зв(6) ЗвО(2) КР									Эк(3) Зв(2) КР									Эк(6) Зв(8) ЗвО(2) КР(2)																						
ПРАКТИКИ			(Плен)	216	20					20	196	6	4												216	20					20	196	6	4										
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	звО	216	20						20	196	6	4												звО	216	20				20	196	6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВА			(Плен)												324	30				30	294	9	6			324	30				30	294	9	6										
Б3.01(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк												Эк	108	10				10	98	3			Эк	108	10				10	98	3											
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	20				20	196	6	4			216	20				20	196	6	4										
КАНИКУЛЫ												5/6											9 1/6											10										

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная (ознакомительная) практика	1	2			2					
			4	+	2		10			36
Учебная (технологическая) практика	2	2			4					
			4	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (технологическая) практика	3	2			4					
			4	+	4					
Производственная (преддипломная) практика	4	1			4					
			4	+	4					
Итого по факту					14					
Итого по плану					14					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка нефтяных месторождений					
КР	3	2	4		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 21 <> 0
Сбор и подготовка скважинной продукции					
КР	4	2	4		
Скважинная добыча нефти					
КР	4	1	4		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				207	240	240	60	25	35	60	27	33	60	27	33	60	34	26
Итого по ОП (без факультативов)				207	240	240	60	25	35	60	27	33	60	27	33	60	34	26
Дисциплины (модули)	90%	10%	19%	180	210	210	57	25	32	54	27	27	54	27	27	45	28	17
Обязательная часть				93	191	189	53	23	30	44	25	19	49	25	24	43	26	17
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	92	21	4	2	2	10	2	8	5	2	3	2	2	
Практика	100%	0%	0%	18	21	21	3		3	6		6	6		6	6	6	
Обязательная часть				18	21	21	3		3	6		6	6		6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативные дисциплины																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	51.5	57	-	52.7	54.7	-	54.2	58.3	-	56.7	59
	ОП, факультативы (в период экз. се					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	27.8	33.8	-	28	30.8	-	29.1	28.7	-	30	32.9
	элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	2.2		-	2.2	2.3	-	2.2	4.5	-	2.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4118	-	513	618	-	517	578	-	536	546	-	514	296
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					265	-	37		-	37	39	-	37	78	-	37	
	Блок Б2					70	-		10	-		20	-		20	-	20	
	Блок Б3					30	-			-			-			-		30
	Блок ФТД					76	-			-			-		39	-	37	
	Итого по всем блокам					4294	-	513	628	-	517	598	-	536	605	-	571	326
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	9	5	4	7	4	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	9	3	6	8	3	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	6	3	3	3	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.28%												
	в интерактивной форме					25.6%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						87.5%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.2%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	4	22	22.00	484
Рецензирование	4	2	2.00	4
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		2		
Председатель	4	2	1.00	2
Член комиссии				
1	4	2	0.50	1
2	4	2	0.50	1
3	4	2	0.50	1
4	4	2	0.50	1
5	4	2	0.50	1
6	4	2	0.50	1
7	4	2	0.50	1
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
	22		

Председатель	4	22	1.00	22
---------------------	---	----	------	----

Член комиссии				
1	4	22	0.50	11
2	4	22	0.50	11
3	4	22	0.50	11
4	4	22	0.50	11
5	4	22	0.50	11
6	4	22	0.50	11
7	4	22	0.50	11

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	4	22		
------------------	---	----	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Английской филологии
2		Гуманитарных, социально-экономических, правовых дисциплин и физического воспитания
3		Фундаментальной и прикладной математики
4		Нефтегазового дела
5		отсутствует
6		реорганизована
7		Горного дела
8		Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Примечание Учебный план бакалавриата '21.03.01_21-123ДН.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2019