

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Институт нефти и газа

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

И.о. ректора

Чичерина Н.В.

25 / 11.03.2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.06.2015

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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

Кафедра: транспорта, хранения нефти, газа и нефтегазопромыслового оборудования

Виды деят.: производственно-технологическая; организационно-управленческая; экспериментально-исследовательская; проектная;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 226

12.03.2015

Согласовано

Первый проректор

Начальник УОУП

Директор

Зав. кафедрой

_____/ Шестаков Л.Н./
_____/ Чуркина Ю.В./
_____/ Иванкин И.И./
_____/ Губайдуллин М.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22																									
	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																		
I																				К	Э	Э	К																															Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К				Э	Э	К																															Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		К				Э	Э	К																							Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К											
IV																		К				Э	Э	К	П	П																							Э	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	20	16	36	20	16	36	20	13	33	141
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	1 4/6	3 4/6	2	1	3	14 4/6
У	Учебная практика (концентр.)		3	3										3
П	Производственная практика (концентр.)					4	4		4 2/6	4 2/6		2	2	10 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	6	8	2	8	10	35
Итого		22	30	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд									СРС	Контр оль	Всего
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							
ИТОГО				1 044							27		20		1 242							33		23		2 286						60		43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044							27		20		1 242							33		23		2 286						60		43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52											54											53											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27											28											28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НК			27											28											28											
	Аудиторная (физ.к.)			4											3											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)	36									ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		1 080							108			ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2		2 160					216		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 4			
			(План)	1 044	558	180	108	270	378	108	27			1 080	558	198	54	306	414	108	29				2 124	1 116	378	162	576	792	216	56					
1	Б1.Б.1	Модуль языковой подготовки	За К	90	54			54	36		3			За К	90	54			54	36		3			За(2) К(2)	180	108			108	72		5		123		
2	Б1.Б.1.1	Иностранный язык	За К	90	54			54	36		3			За К	90	54			54	36		3			За(2) К(2)	180	108			108	72		5	13	123		
3	Б1.Б.2	Здоровьесберегающий модуль													18	18						1				18	18			18			1		256		
4	Б1.Б.2.2	Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера													18	18						1				18	18			18			1		26		
5	Б1.Б.3	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	Экз За Реф	180	90	36		54	54	36	5														Экз За Реф	180	90	36		54	54	36	5		1456		
6	Б1.Б.3.1	История	Экз	108	54	18		36	18	36	3														Экз	108	54	18		36	18	36	3		97	1	
7	Б1.Б.3.6	История нефтегазовой отрасли	За Реф	72	36	18		18	36		2														За Реф	72	36	18		18	36		2		65	1	
8	Б1.Б.4	Естествознание	Экз(2) За(2) К(2) РГР(2)	576	270	108	108	54	234	72	16			Экз За(2) ЗаО К РГР	432	216	90	54	72	180	36	12			Экз(3) За(4) ЗаО К(3) РГР(3)	1 008	486	198	162	126	414	108	28		1234		
9	Б1.Б.4.1	Математика	За К	198	72	36		36	126		6			ЗаО РГР	126	72	18		54	54		4			За ЗаО К РГР	324	144	54		90	180		9	36	12		
10	Б1.Б.4.4	Физика												За К	144	72	36	18	18	72		4			За К	144	72	36	18	18	72		4	34	23		
11	Б1.Б.4.5	Информатика	Экз РГР	144	72	18	54		36	36	4														Экз РГР	144	72	18	54		36	36	4	66	1		
12	Б1.Б.4.6	Химия	За К	108	72	36	18	18	36		3			Экз	108	36	18	18		36	36	3			Экз За К	216	108	54	36	18	72	36	6	27	12		
13	Б1.Б.4.8	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Экз РГР	126	54	18	36		36	36	4			За	54	36	18	18		18		2			Экз За РГР	180	90	36	54		54	36	5	9	12		
14	Б1.Б.5	Механика												Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5			Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5		2345		
15	Б1.Б.5.1	Теоретическая и прикладная механика												Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5			Экз РГР	180	72	36		36	72	36	5	15	234		
16	Б1.Б.6	Основы профессиональной деятельности	За(2) К	126	72	36		36	54		4			Экз РГР	90	36	18		18	18	36	3			Экз За(2) К РГР	216	108	54		54	72	36	6		1234		
17	Б1.Б.6.1	Введение в нефтегазовое дело	За К	72	36	18		18	36		2													За К	72	36	18		18	36		2	60	1			
18	Б1.Б.6.2	Геология нефти и газа	За	54	36	18		18	18		2			Экз РГР	90	36	18		18	18	36	3			Экз За РГР	144	72	36		36	36	36	4	65	12		
19	Б1.В.ОД.1	Основы профессиональной деятельности												За Реф	144	72	36		36	72		4			За Реф	144	72	36		36	72		4		247		
20	Б1.В.ОД.1.1	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Крайнего Севера и арктического шельфа России												За Реф	144	72	36		36	72		4			За Реф	144	72	36		36	72		4	65	2		
21	Б1.В.ОД.3	Профессиональный модуль												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		25678		
22	Б1.В.ОД.3.14	Инженерная геодезия												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2	8	2		
23		Прикладная физическая культура	За	72	72			72						За	54	54			54						За(2)	126	126			126			21	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(6) К(4) Реф РГР(2)										Экз(3) За(5) ЗаО К(2) Реф РГР(3)										Экз(6) За(11) ЗаО К(6) Реф(2) РГР(5)													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												162							5	3			162						5	3				
Учебная практика														ЗаО	162							5	3			ЗаО	162					5	3		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2																					9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек
ИТОГО			1 180								31	22		1 180								31	22		2 360								62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 144								30			1 144								30			2 288								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54											54											54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		21											19											20											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21											19											20											
	Аудиторная (физ.к.)		3											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ			□ 8									ТО: 20□ ТО*: 20□ Э: 2		□ 8									ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2		□ 16									ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 4		
			1 188								108			972								108			2 160								216			
			1 180	504	162	160	182	568	108	31			964	388	140	84	164	468	108	25			2 144	892	302	244	346	1 036	216	56						
1	Б1.Б.1	Модуль языковой подготовки	Экз К(2)	180	72	72	72	36	5												Экз К(2)	180	72	72	72	36	5		123							
2	Б1.Б.1.1	Иностранный язык	Экз К(2)	180	72	72	72	36	5												Экз К(2)	180	72	72	72	36	5		13	123						
3	Б1.Б.3	Гуманитарный, социальный и экономический модуль										Экз За К	216	84	48	36	96	36	6		Экз За К	216	84	48	36	96	36	6		1456						
4	Б1.Б.3.3	Основы правовых знаний										За	108	42	24	18	66		3		За	108	42	24	18	66		3		62	4					
5	Б1.Б.3.4	Экономическая теория										Экз К	108	42	24	18	30	36	3		Экз К	108	42	24	18	30	36	3		45	4					
6	Б1.Б.4	Естествознание	Экз За ЗаО К(3)	396	156	64	34	58	204	36	11										Экз За(2) ЗаО К(4)	504	198	82	34	82	270	36	14		1234					
7	Б1.Б.4.2	Математическая статистика	За	108	42	18	24	66		3											За	108	42	18	24	66		3		44	3					
8	Б1.Б.4.3	Прикладная математика										За К	108	42	18	24	66		3		За К	108	42	18	24	66		3		36	4					
9	Б1.Б.4.4	Физика	ЗаО К(3)	180	72	36	18	18	108		5										ЗаО К(3)	180	72	36	18	18	108		5		34	23				
10	Б1.Б.4.7	Химия нефти и газа	Экз	108	42	10	16	16	30	36	3										Экз	108	42	10	16	16	30	36	3		60	3				
11	Б1.Б.5	Механика	За(2) РГР	180	72	20	26	26	108		5			Экз За РГР	216	80	32	24	24	100	36	6			Экз За(3) РГР(2)	396	152	52	50	50	208	36	11		2345	
12	Б1.Б.5.1	Теоретическая и прикладная механика	За	72	30	10	10	10	42		2			Экз	108	40	16	8	16	32	36	3			Экз За	180	70	26	18	26	74	36	5		15	234
13	Б1.Б.5.2	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика										За РГР	108	40	16	16	8	68		3		За РГР	108	40	16	16	8	68		3		6	45			
14	Б1.Б.5.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За РГР	108	42	10	16	16	66		3											За РГР	108	42	10	16	16	66		3		15	3			
15	Б1.Б.6	Основы профессиональной деятельности	Экз За РГР	216	84	34	28	22	96	36	6			За РГР	108	42	16	10	16	66		3			Экз За(2) РГР(2)	324	126	50	38	38	162	36	9		1234	
16	Б1.Б.6.3	Электротехника	Экз	108	42	16	10	16	30	36	3											Экз	108	42	16	10	16	30	36	3		32	3			
17	Б1.Б.6.4	Термодинамика и теплопередача										За РГР	108	42	16	10	16	66		3		За РГР	108	42	16	10	16	66		3		31	4			
18	Б1.Б.6.5	Метрология, стандартизация и сертификация	За РГР	108	42	18	18	6	66		3											За РГР	108	42	18	18	6	66		3		28	3			
19	Б1.В.ОД.1	Основы профессиональной деятельности										За РГР	108	42	12	30		66		3		За РГР	108	42	12	30		66		3		247				
20	Б1.В.ОД.1.2	Компьютерная графика в нефтегазовом деле										За РГР	108	42	12	30		66		3		За РГР	108	42	12	30		66		3		65	4			
21	Б1.В.ОД.2	Проектный модуль	За	108	44	32		12	64		3			Экз КП	108	20		20		52	36	3			Экз За КП	216	64	32	20	12	116	36	6		346	
22	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность	За	108	44	32		12	64		3											За	108	44	32		12	64		3		60	3			
23	Б1.В.ОД.2.2	Проекты										Экз КП	108	20		20		52	36	3		Экз КП	108	20		20		52	36	3		60	46			
24		Прикладная физическая культура	За	64	64			64				За	64	64			64					За(2)	128	128			128				21	123456				
25	ФТД.1	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями	За	36	12	12			24		1											За	36	12	12			24		1		109	3			
26	ФТД.2	Нефть и газ арктического шельфа и их значение в экономике России	За	36	14	14				22										1		За	36	14	14			22		1		60	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО К(5) РГР(2)							Экз(3) За(5) КП К(2) РГР(3)							Экз(6) За(10) ЗаО КП К(7) РГР(5)																			
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																				
Первая производственная практика										ЗаО							216																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ										2														6												
																								8												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				231	260	248	60	27	33	62	31	31	63	32	31	63	33	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по циклам	52%	48%	31%	213	219	214	55.5	27	28.5	54	30	24	53.5	30	23.5	51	30	21	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	213	219	214	55.5	27	28.5	54	30	24	53.5	30	23.5	51	30	21	
Б1.Б	Базовая часть				96	114	111	49.5	27	22.5	45	27	18	16.5	12	4.5				
Б1.В	Вариативная часть				102	117	103	6		6	9	3	6	37	18	19	51	30	21	
Б2	Практики				12	21	20	4.5		4.5	6		6	6.5		6.5	3		3	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				12	21	20	4.5		4.5	6		6	6.5		6.5	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы					11	8				2	1	1	3	2	1	3	3		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.98%													
		в интерактивной форме					24.62%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.4	-	52	54	-	53.6	53.5	-	54	51.9	-	54	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						22.1	-	27	28	-	21.4	19.4	-	20.2	18.8	-	20.2	21	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						22.1	-	27	28	-	21.4	19.4	-	20.2	18.8	-	20.2	21	
	Аудиторная (физ.к.)						2.4	-	4	3	-	3.2	4	-	1.8	2.4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	5	5	8	4	4	8	5	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		4	3	1	4	2	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	2	7	5	2	3	3		2		2		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1											
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						5	2	3	5	2	3	2	1	1	8	3	5			