

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
25 июля 2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора Чичерина Н.В.
25 июля 2015 г.

подготовки бакалавров

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль подготовки "Метрология и метрологическое обеспечение"

Кафедра: кафедра стандартизации, метрологии и сертификации

Виды деят.: Производственно-технологическая; Организационно-управленческая; Научно-исследовательская; Проектно-конструкторская;

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 168
06.03.2015

Согласовано

Первый проректор

Начальник УОУП

Директор

Зав. кафедрой

Шестаков Л.Н. / Шестаков Л.Н./
Чуркина Ю.В. / Чуркина Ю.В./
Иванкин И.И. / Иванкин И.И./
Третьяков С.И. / Третьяков С.И./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль				Всего	Ауд					СРС	Контр-оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС									
ИТОГО			1 080									29	20		1 242									34	23		2 322									63	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 026									27			1 188									33			2 214									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)		28												28												28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НМ		28												28												28													
	Аудиторная (физ.к.)		2												1												2													
ДИСЦИПЛИНЫ			(○)										ТО: 18 2/3; ТО*: 18 2/3 Э: 1 1/3		1 242									108		ТО: 21□ ТО*: 21□ Э: 2		2 322									180		ТО: 39 2/3; ТО*: 39 2/3 Э: 3 1/3	
			(Предельное)	1 080							72	29		1 242	636	204	170	262	498	108	34				2 322	1 231	425	289	517	911	180	63								
			(План)	1 080	595	221	119	255	413	72	29			1 242	636	204	170	262	498	108	34				2 322	1 231	425	289	517	911	180	63								
1	Б1.Б.1	История	Экз РГР	108	51	34		17	21	36	3												Экз РГР	108	51	34		17	21	36	3									
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К(2)	104	51			51	53		3		За К(2)	112	51			51	61				За(2) К(4)	216	102			102	114		6									
3	Б1.Б.5	Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера	За	36	36			36			1		За	36	36			36					За(2)	72	72			72			2									
4	Б1.Б.7	Правоведение	За РГР	108	51	34		17	57		3												За РГР	108	51	34		17	57		3									
5	Б1.Б.8	Математика	За К(3)	286	136	68		68	150		8		Экз К(3)	146	68	34		34	42	36	4		Экз За К(6)	432	204	102		102	192	36	12									
6	Б1.Б.10	Физика											Экз К(3)	252	136	51	34	51	80	36	7		Экз К(3)	252	136	51	34	51	80	36	7									
7	Б1.Б.11	Информатика	Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4												Экз РГР	144	68	34	34	40	36	4										
8	Б1.Б.13	Химия	За К(2)	136	102	34	68		34		4		Экз К(2)	152	68	34	34		48	36	4		Экз За К(4)	288	170	68	102		82	36	8									
9	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика											За РГР(2)	108	51	17		34	57				За РГР(2)	108	51	17		34	57		3									
10	Б1.Б.22	Проблемы современного естествознания	За К	72	34	17	17		38		2												За К	72	34	17	17		38		2									
11	Б1.Б.25	Материаловедение											За РГР	108	51	17	34		57				За РГР	108	51	17	34		57		3									
12	Б1.Б.26	Численные методы в метрологии и стандартизации											За	72	34	17	17		38				За	72	34	17	17		38		2									
13	Б1.Б.27	Программирование в решении технических задач											За КР	108	34	17	17		74				За КР	108	34	17	17		74		3									
14		Прикладная физическая культура	За	32	32			32					За	22	22			22					За(2)	54	54			54												
15	Б1.В.ДВ.2.1	Организация делопроизводства											За К	72	51	17	34		21		2		За К	72	51	17	34		21		2									
16	Б1.В.ДВ.2.2	Делопроизводство и документирование											За К	72	51	17	34		21		2		За К	72	51	17	34		21		2									
17	ФТД.5	Общеуниверситетский факультатив	За	54	34			34	20		2		За	54	34			34	20		2		За(2)	108	68			68	40		3									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6) К(8) РГР(3)									Экз(3) За(7) КР К(11) РГР(3)									Экз(5) За(13) КР К(19) РГР(6)																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2												7												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				Всего	Ауд					Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
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										21										21										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НР			21										21										21										
	Аудиторная (физ.к.)			3										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(П)	8									ТО: 20□ ТО*: 20□ Э: 2	8									ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2	16							ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 4			
		(Предельное)	1 188								108		972									108		2 160							216			
		(План)	1 180	498	176	132	190	574	108	31			964	404	134	68	202	452	108	25			2 144	902	310	200	392	1 026	216	56				
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз К(2)	180	72		72		72	36	5												Экз К(2)	180	72		72		72	36	5		13	123
2	Б1.Б.6	Экономическая теория											Экз К	108	42	24		18	30	36	3		Экз К	108	42	24		18	30	36	3		45	4
3	Б1.Б.9	Математическая статистика	За	108	42	18		24	66		3												За	108	42	18		24	66		3		44	3
4	Б1.Б.12	Прикладная математика											За К	108	42	18		24	66		3		За К	108	42	18		24	66		3		36	4
5	Б1.Б.16	Основы технического регулирования	Экз	108	40	20		20	32	36	3												Экз	108	40	20		20	32	36	3		28	3
6	Б1.Б.17	Физические основы измерений и эталоны	За	108	40	20	20		68		3												За	108	40	20	20		68		3		28	3
7	Б1.Б.18	Прикладная механика	За РГР	108	40	20		20	68		3												За РГР	108	40	20		20	68		3		15	3
8	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	За РГР	108	40	20	20		68		3												За РГР	108	40	20	20		68		3		32	3
9	Б1.Б.24	Общая теория измерений											Экз КР	216	80	48		32	100	36	6		Экз КР	216	80	48		32	100	36	6		28	4
10	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
11	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность	За	108	44	32		12	64		3												За	108	44	32		12	64		3		28	3
12	Б1.В.ОД.2.2	Проекты											Экз КП	108	20		20		52	36	3		Экз КП	108	20		20		52	36	3		28	46
13	Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений и контроля	Экз	144	60	30	20	10	48	36	4												Экз	144	60	30	20	10	48	36	4		28	3
14	Б1.В.ОД.15	Стандартизация и метрология в нефтегазовом деле											За	108	48	32		16	60		3		За	108	48	32		16	60		3			48
15	Б1.В.ОД.15.1	Основы нефтегазового дела											За	108	48	32		16	60		3		За	108	48	32		16	60		3		60	4
16		Прикладная физическая культура	За	64	64				64				За	64	64			64						За(2)	128	128			128				21	123456
17	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации											За К	108	48			48	60		3		За К	108	48			48	60		3		28	4
18	Б1.В.ДВ.4.2	Информационные технологии в стандартизации, метрологии и управлении качеством											За К	108	48			48	60		3		За К	108	48			48	60		3		28	4
19	Б1.В.ДВ.7.1	Информационное обеспечение. Базы данных											За РГР	108	48		48		60		3		За РГР	108	48		48		60		3		28	4
20	Б1.В.ДВ.7.2	Информационные системы											За РГР	108	48		48		60		3		За РГР	108	48		48		60		3		28	4
21	Б1.В.ДВ.10.1	Общегуниверситетские дисциплины по выбору	За	108	42	2		40	66		3												За	108	42	2		40	66		3		28	3
22	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области	За	36	14	14			22		1												За	36	14	14			22		1		81	3
23	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями											За	36	12	12			24		1		За	36	12	12			24		1		109	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) К(2) РГР(2)										Экз(3) За(4) КП КР К(3) РГР										Экз(6) За(10) КП КР К(5) РГР(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4			216						6	4		
Учебная практика (выездная)													ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		4
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				242	266	249	63	28.75	34.25	62	31	31	61	31	30	63	33	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	27.25	32.75	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по циклам	51%	49%	29.5%	213	216	216	60	27.25	32.75	54	30	24	54	30	24	48	30	18	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	29.5%	213	216	216	60	27.25	32.75	54	30	24	54	30	24	48	30	18	
Б1.Б	Базовая часть				100	112	111	58	27.25	30.75	32	20	12	21	9	12				
Б1.В	Вариативная часть				104	113	105	2		2	22	10	12	33	21	12	48	30	18	
Б2	Практики				15	21	18				6		6	6		6	6		6	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18				6		6	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				8	20	9	3	1.5	1.5	2	1	1	1	1		3	3		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.15%													
		в интерактивной форме					22.04%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.7					-	54	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)		22.7					-	28.4	27.7	-	21	20.5	-	21.7	20.2	-	19.5	21.3	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		22.7					-	28.4	27.7	-	21	20.5	-	21.7	20.2	-	19.5	21.3	
	Аудиторная (физ.к.)		2.3					-	1.8	1.1	-	3.2	4	-	3.6	4.7	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		5					2	3	6	3	3	7	3	4	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)		13					6	7	10	6	4	8	4	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1						1	1		1	1	1	1		2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		19					8	11	5	2	3	5	2	3					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)		6					3	3	3	2	1	1	1	1	2	2				