

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.

26 ноября 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 26.11.2015

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
Профиль "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"

Кафедра: 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 1170  
20.10.2015

### Согласовано

Первый проректор

 / Шестаков Л.Н./

Начальник УОУП

 / Чуркина Ю.В./

Директор

 / Иванкин И.И./

Зав. кафедрой

 / Губайдуллин М.Г./







Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21
			ПК-22	ПК-23	ПК-24									
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Модуль языковой подготовки</b>													
Б1.Б.1.1	Иностранный язык	13	ОК-5	ОК-7										
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>													
Б1.Б.2.1	Безопасность жизнедеятельности	22	ОК-9	ПК-11	ПК-14									
Б1.Б.2.2	Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера	21	ОК-7	ОК-8										
<b>Б1.Б.3</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический модуль</b>													
Б1.Б.3.1	История	97	ОК-2	ОК-7										
Б1.Б.3.2	Философия	51	ОК-1	ОК-7										
Б1.Б.3.3	Основы правовых знаний	62	ОК-4	ОК-7										
Б1.Б.3.4	Экономическая теория	45	ОК-3	ПК-7										
Б1.Б.3.5	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	60	ПК-7	ПК-17	ПК-22									
Б1.Б.3.6	История нефтегазовой отрасли	65	ОК-2	ОК-7										
<b>Б1.Б.4</b>	<b>Естествознание</b>													
Б1.Б.4.1	Математика	36	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.4.2	Математическая статистика	44	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.4.3	Прикладная математика	36	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.4.4	Физика	34	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.4.5	Информатика	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.4.6	Химия	27	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.4.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	9	ОК-7	ОПК-1										
<b>Б1.Б.5</b>	<b>Механика</b>													
Б1.Б.5.1	Теоретическая и прикладная механика	15	ПК-5	ПК-16										
Б1.Б.5.2	Механика жидкости и газа	6	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.5.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	15	ПК-15	ПК-16										
Б1.Б.5.4	Основы технологии машиностроения	65	ПК-10	ПК-11	ПК-15									
<b>Б1.Б.6</b>	<b>Основы профессиональной деятельности</b>													
Б1.Б.6.1	Оборудование и технология изготовления конструкций	15	ОК-7	ОПК-5	ПК-1									
Б1.Б.6.2	Электротехника	32	ОПК-5	ПК-2										
Б1.Б.6.3	Термодинамика и теплопередача	30	ОПК-5	ПК-2										
Б1.Б.6.4	Метрология, стандартизация и сертификация	28	ПК-6	ПК-20										
Б1.Б.6.5	Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли	65	ПК-1	ПК-2										

Б1.Б.6.6	Основы работоспособности технических систем	65	ПК-10	ПК-12		
Б1.Б.6.7	Компьютерная графика в нефтегазовом машиностроении	65	ОПК-2	ОПК-3		
Б1.Б.6.8	Техника и технология сварки конструкций	15	ПК-11	ПК-12	ПК-15	
Б1.Б.6.9	Прикладные программные продукты в нефтегазовой отрасли	65	ОПК-2	ОПК-3		
<b>Б1.В.ОД.1</b>	<b>Проектный модуль</b>					
Б1.В.ОД.1.1	Введение в проектную деятельность	65	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8 ПК-24
Б1.В.ОД.1.2	Проекты	65	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-24
<b>Б1.В.ОД.2</b>	<b>Профессиональный модуль</b>					
Б1.В.ОД.2.1	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий	65	ПК-1	ПК-18		
Б1.В.ОД.2.2	Гидромашины и компрессоры в нефтегазовой отрасли	65	ПК-1	ПК-13		
Б1.В.ОД.2.3	Бурение нефтяных и газовых скважин	60	ПК-1	ПК-18		
Б1.В.ОД.2.4	Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин	65	ПК-1	ПК-19		
Б1.В.ОД.2.5	Техника и технология добычи и переработки нефти и газа	65	ПК-1	ПК-18		
Б1.В.ОД.2.6	Техника и технология транспорта и хранения нефти и газа	65	ПК-1	ПК-19		
Б1.В.ОД.2.7	Морские нефтегазовые сооружения и технологии	65	ПК-1	ПК-4	ПК-24	
Б1.В.ОД.2.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	65	ПК-13	ПК-15	ПК-23	
Б1.В.ОД.2.9	Эксплуатация, ремонт и монтаж бурового оборудования	65	ПК-9	ПК-12	ПК-13	
Б1.В.ОД.2.10	Эксплуатация, ремонт и монтаж нефтепромыслового оборудования	65	ПК-9	ПК-12	ПК-13	
Б1.В.ОД.2.11	Расчет и проектирование бурового и нефтепромыслового оборудования	65	ПК-3	ПК-6	ПК-8	
	Прикладная физическая культура	21	ОК-7	ОК-8		
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	60	ПК-14	ПК-18		
Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность	84	ОК-5	ОК-6	ОК-7	
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования	65	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика и мониторинг морских нефтегазовых сооружений	65	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ДВ.2.3	Диагностика оборудования нефтегазопроводов	65	ПК-9	ПК-13		
Б1.В.ДВ.3.1	Смазочные материалы для нефтепромыслового оборудования	65	ОПК-1	ПК-15		
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная гидромеханика	65	ОПК-1	ОПК-4		
Б1.В.ДВ.4.1	Защита от коррозии	65	ОПК-1	ПК-15		
Б1.В.ДВ.4.2	Многофазные потоки в трубопроводах	65	ОПК-1	ОПК-4		
Б1.В.ДВ.5.1	Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах	65	ПК-2	ПК-5		

Б1.В.ДВ.5.2	Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики	65	ПК-24							
Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование в нефтегазовом машиностроении	65	ОПК-3	ПК-2						
Б1.В.ДВ.6.2	Моделирование процессов бурения	60	ПК-2							
Б1.В.ДВ.7.1	Экономика нефтегазовых инвестиционных проектов	60	ПК-7	ПК-19	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.7.2	Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники	60	ПК-7	ПК-19	ПК-21	ПК-22				
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование для подземного ремонта скважин	65	ПК-1	ПК-11	ПК-18					
Б1.В.ДВ.8.2	Подводные нефтегазовые комплексы	60	ПК-1	ПК-24						
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность бурового и нефтепромыслового оборудования	65	ПК-12	ПК-13						
Б1.В.ДВ.9.2	Химия нефти газа	60	ОПК-1	ПК-4						
Б1.В.ДВ.10.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	65	ОК-5	ОК-7	ОПК-6					
Б1.В.ДВ.10.2	Деловой иностранный язык	60	ОК-5	ОК-7	ОПК-6					
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ПК-3</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-23</b>
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-11	ПК-15						
Б2.П.1	Первая производственная практика		ПК-11	ПК-17	ПК-23					
Б2.П.2	Вторая производственная практика		ПК-11	ПК-17	ПК-23					
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-18				
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ПК-6</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>			
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-24</b>		
ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области	34	ОПК-1	ОПК-4						
ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями	109	ОК-7							
ФТД.3	Нефть и газ арктического шельфа и их значение в экономике России	60	ОПК-6	ПК-1	ПК-24					
ФТД.4	Опыт российских и зарубежных нефтегазовых компаний	60	ОПК-6	ПК-1	ПК-24					

№	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				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 072</b>								<b>28</b>	20		<b>1 288</b>								<b>34</b>	22 4/6		<b>2 360</b>						<b>62</b>	42 4/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 036</b>								<b>27</b>			<b>1 252</b>								<b>33</b>			<b>2 288</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>58</b>											<b>56</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>												<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(П)										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2																								
			(Предельное)	1 080								108			1 080											2 160						216			ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 4		
			(План)	<b>1 072</b>	<b>564</b>	<b>194</b>	<b>117</b>	<b>253</b>	<b>400</b>	<b>108</b>	<b>28</b>				<b>1 144</b>	<b>564</b>	<b>182</b>	<b>165</b>	<b>217</b>	<b>472</b>	<b>108</b>	<b>30</b>				<b>2 216</b>	<b>1 128</b>	<b>376</b>	<b>282</b>	<b>470</b>	<b>872</b>	<b>216</b>	<b>58</b>				
1	Б1.Б.1	Модуль языковой подготовки	За К	<b>108</b>	54			54	54			3		За К	<b>108</b>	54			54	54			3		За(2) К(2)	<b>216</b>	108			108	108		6			123	
2	Б1.Б.1.1	Иностранный язык	За К	<b>108</b>	54			54	54			3		За К	<b>108</b>	54			54	54			3		За(2) К(2)	<b>216</b>	108			108	108		6			13	123
3	Б1.Б.3	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	Экз За	<b>180</b>	90	36		54	54			5		Экз За	<b>180</b>	90	36		54	54			5		Экз За	<b>180</b>	90	36		54	54	36	5			1456	
4	Б1.Б.3.1	История	Экз	<b>108</b>	54	18		36	18			3		Экз	<b>108</b>	54	18		36	18			3		Экз	<b>108</b>	54	18		36	18	36	3			97	1
5	Б1.Б.3.6	История нефтегазовой отрасли	За	<b>72</b>	36	18		18	36			2		За	<b>72</b>	36	18		18	36			2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2			65	1
6	Б1.Б.4	Естествознание	Экз(2) За(2) К РГР(3)	<b>576</b>	270	108	108	54	234	72		16		Экз За(3) К РГР(2)	<b>468</b>	234	90	72	72	198	36		13		Экз(3) За(5) К(2) РГР(5)	<b>1 044</b>	504	198	180	126	432	108	29				1234
7	Б1.Б.4.1	Математика	За	<b>144</b>	72	36		36	72			4		За	<b>144</b>	72	36		54	72			4		За(2)	<b>288</b>	144	54		90	144		8			36	12
8	Б1.Б.4.4	Физика	За К	<b>144</b>	72	36						4		За К	<b>144</b>	72	36	18	18	72			4		За К	<b>144</b>	72	36	18	18	72		4			34	23
9	Б1.Б.4.5	Информатика	Экз РГР	<b>144</b>	72	18	54		36	36		4		Экз РГР	<b>144</b>	72	18	54					4		Экз РГР	<b>144</b>	72	18	54		36	36	4			66	1
10	Б1.Б.4.6	Химия	За К	<b>144</b>	72	36	18	18	72			4		Экз	<b>72</b>	36	18	18					2		Экз За К	<b>216</b>	108	54	36	18	72	36	6			27	12
11	Б1.Б.4.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз РГР(2)	<b>144</b>	54	18	36		54	36		4		За РГР(2)	<b>108</b>	54	18	36		54			3		Экз За РГР(4)	<b>252</b>	108	36	72		108	36	7			9	12
12	Б1.Б.5	Механика	За											За	<b>108</b>	54	36		18	54			3		За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			2345	
13	Б1.Б.5.1	Теоретическая и прикладная механика	За											За	<b>108</b>	54	36		18	54			3		За	<b>108</b>	54	36		18	54		3			15	234
14	Б1.Б.6	Основы профессиональной деятельности	Экз За РГР(3)											Экз За РГР(3)	<b>216</b>	108	24	84		72	36		6		Экз За РГР(3)	<b>216</b>	108	24	84		72	36	6				23457
15	Б1.Б.6.1	Оборудование и технология изготовления конструкций	За											За	<b>108</b>	54	18	36		54			3		За	<b>108</b>	54	18	36		54		3			15	2
16	Б1.Б.6.9	Прикладные программные продукты в нефтегазовой отрасли	Экз РГР(3)											Экз РГР(3)	<b>108</b>	54	6	48		18	36		3		Экз РГР(3)	<b>108</b>	54	6	48		18	36	3			65	2
17	Б1.В.ОД.2	Профессиональный модуль	За Реф	<b>108</b>	72	36	9	27	36			3		Экз КР	<b>144</b>	36	18	9	9	72	36		4		Экз За КР Реф	<b>252</b>	108	54	18	36	108	36	7				125678
18	Б1.В.ОД.2.1	Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий	За Реф	<b>108</b>	72	36	9	27	36			3		Экз КР	<b>144</b>	36	18	9	9	72	36		4		Экз За КР Реф	<b>252</b>	108	54	18	36	108	36	7			65	12
19		Прикладная физическая культура	За	<b>64</b>	64			64						За	<b>64</b>	64			64						За(2)	<b>128</b>	128			128						21	123456
20	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области	За	<b>36</b>	14	14			22			1		За	<b>36</b>	14	14			22			1		За(2)	<b>72</b>	28	28			44		2			34	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5) К(2) Реф РГР(3)											Экз(3) За(6) КР К(2) РГР(5)											Экз(6) За(11) КР К(4) Реф РГР(8)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)													144							4	2 2/3		144						4	2 2/3				
Учебная практика														ЗаО	144								4	2 2/3	ЗаО	144						4	2 2/3				2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2											7 2/6										9 2/6				





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр																														
ИТОГО			1 188							32	22	1 188							32	22	2 376							64	44																																	
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1 116							30		1 116							30		2 232							60																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			54									54									54																																									
ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																																									
Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			21									20									20																																									
Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИ			21									20									20																																									
Аудиторная (физ.к.)			2									2									2																																									
ДИСЦИПЛИНЫ			(П)								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2									ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2									ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4																																	
			(Предельное)	1 188							108		972							108		2 160							216																																	
			(План)	1 188	476	182	140	154	604	108	32		972	390	164	74	152	474	108	26		2 160	866	346	214	306	1 078	216	58																																	
1	Б1.Б.2	Здоровьесберегающий модуль	Экз	108	42	18	18	6	30	36	3		За	72	28	20		8	44		2		Экз За	180	70	38	18	14	74	36	5		56																													
2	Б1.Б.2.1	Безопасность жизнедеятельности	Экз	108	42	18	18	6	30	36	3												Экз	108	42	18	18	6	30	36	3		22	5																												
3	Б1.Б.2.2	Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера											За	72	28	20		8	44		2		За	72	28	20		8	44		2		21	6																												
4	Б1.Б.3	Гуманитарный, социальный и экономический модуль	За ЗаО К РГР	180	82	36		46	98		5		Экз КР	108	24	12		12	48		36	3		Экз За ЗаО КР К РГР	288	106	48		58	146	36	8		1456																												
5	Б1.Б.3.2	Философия	ЗаО К	72	42	24		18	30		2												ЗаО К	72	42	24		18	30		2		51	5																												
6	Б1.Б.3.5	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли	За РГР	108	40	12		28	68		3		Экз КР	108	24	12		12	48		36	3		Экз За КР РГР	216	64	24		40	116	36	6		60	56																											
7	Б1.Б.5	Механика	За	108	40	20	20		68		3												За	108	40	20	20		68		3		2345																													
8	Б1.Б.5.4	Основы технологии машиностроения	За	108	40	20	20		68		3												За	108	40	20	20		68		3		65	5																												
9	Б1.Б.6	Основы профессиональной деятельности	Экз РГР	144	54	18		36	54	36	4												Экз РГР	144	54	18		36	54	36	4		23457																													
10	Б1.Б.6.6	Основы работоспособности технических систем	Экз РГР	144	54	18		36	54	36	4												Экз РГР	144	54	18		36	54	36	4		65	5																												
11	Б1.В.ОД.1	Проектный модуль											Экз КП	108	20	20		52	36		3		Экз КП	108	20	20		52	36	3		346																														
12	Б1.В.ОД.1.2	Проекты											Экз КП	108	20	20		52	36		3		Экз КП	108	20	20		52	36	3		46																														
13	Б1.В.ОД.2	Профессиональный модуль	Экз За ЗаО КР К	432	150	60	60	30	246	36	12		Экз За ЗаО КП	360	168	80	24	64	156		36	10		Экз(2) За(2) ЗаО(2) КП КР К	792	318	140	84	94	402	72	22		125678																												
14	Б1.В.ОД.2.2	Гидромашины и компрессоры в нефтегазовой отрасли	ЗаО КР	144	50	20	20	10	94		4												ЗаО КР	144	50	20	20	10	94		4		65	5																												
15	Б1.В.ОД.2.3	Бурение нефтяных и газовых скважин	Экз К	144	50	20	20	10	58	36	4												Экз К	144	50	20	20	10	58	36	4		60	5																												
16	Б1.В.ОД.2.4	Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин	За	144	50	20	20	10	94		4		ЗаО КП	144	64	32		32	80			4		ЗаО КП	288	114	52	20	42	174		8		65	56																											
17	Б1.В.ОД.2.5	Техника и технология добычи и переработки нефти и газа											За	108	64	32	16	16	44			3		За	108	64	32	16	16	44		3		65	67																											
18	Б1.В.ОД.2.8	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов											Экз	108	40	16	8	16	32		36	3		Экз	108	40	16	8	16	32	36	3		65	6																											
19		Прикладная физическая культура	За	36	36				36				За	36	36			36						За(2)	72	72			72				21	123456																												
20	Б1.В.ДВ.1.1	Экология											За	108	44	12		32	64		3			За	108	44	12		32	64	3		60	6																												
21	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность											За	108	44	12		32	64		3			За	108	44	12		32	64	3		84	6																												
22	Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерное моделирование в нефтегазовом машиностроении											За РГР	108	40	10	30		68			3		За РГР	108	40	10	30		68		3		65	6																											
23	Б1.В.ДВ.6.2	Моделирование процессов бурения											За РГР	108	40	10	30		68			3		За РГР	108	40	10	30		68		3		60	6																											
24	Б1.В.ДВ.10.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К(2)	108	42		42		66		3												За К(2)	108	42		42		66		3		65	5																												
25	Б1.В.ДВ.10.2	Деловой иностранный язык	За К(2)	108	42		42		66		3												За К(2)	108	42		42		66		3		60	5																												
26	ФТД.4	Опыт российских и зарубежных нефтегазовых компаний	За	72	30	30			42		2		За	72	30	30			42				За(2)	144	60	60			84		4		60	567																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО(2) КР К(4) РГР(2)										Экз(3) За(4) ЗаО КП(2) КР РГР										Экз(6) За(8) ЗаО(3) КП(2) КР(2) К(4) РГР(3)																																							
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)													216										6 4										216										6 4																			
Вторая производственная практика													ЗаО 216										6 4										ЗаО 216										6 4										6									
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	257	250	62	28	34	62	31	31	64	32	32	62	32	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				231	246	240	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по циклам	56%	44%	31.9%	213	216	215	56	27	29	54	30	24	54	30	24	51	30	21	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	31.9%	213	216	215	56	27	29	54	30	24	54	30	24	51	30	21	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	121	49	24	25	45	27	18	20	15	5	7	7		
Б1.В	Вариативная часть				87	102	94	7	3	4	9	3	6	34	15	19	44	23	21	
Б2	Практики				12	21	19	4		4	6		6	6		6	3		3	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				12	21	19	4		4	6		6	6		6	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	10	2	1	1	2	1	1	4	2	2	2	2		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					33.95%													
		в интерактивной форме					24.76%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						54.1	-	53.6	57.6	-	53.6	53.5	-	54	54	-	52.2	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						22.3	-	27	27	-	22	19.4	-	20.5	20.3	-	19.8	21.9	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						22.3	-	27	27	-	22	19.4	-	20.5	20.3	-	19.8	21.9	
	Аудиторная (физ.к.)						2.4	-	3.6	3.6	-	3.2	4	-	1.8	2.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	10	5	5	8	4	4	6	4	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		3	2	1	3	1	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2		2	2	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2	1	1	2	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	6	4	2	4	4		2	1	1		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1		1				1	1			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						8	3	5	5	3	2	3	2	1	6	3	3			