

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА



УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора СФУ

*O. B.*

Колмаков В.И.

"18" 07 2019г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 18.07.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело. Профиль подготовки 21.03.01.32 Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНИГМ ИНГ)

Факультет: Институт нефти и газа

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 96 от 09.02.2018

Форма обучения: очная форма

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

*[Signature]* / Козель Н.А./

Директор ИНГ

*[Signature]* / Кравцова Л.А./

Зав. Кафедрой РЭНИГМ\_ИНГ

*[Signature]* / Квеско Н.Г./



-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
+	Б1.О.01	История	1				1		4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.02	Философия		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	324	143.3	2	145.1	1.3	35.6
+	Б1.О.04	Экономика		4			4		3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.05	Правоведение		6					2	72	33.1	0.8	38.9	0.3	
+	Б1.О.06	Математика	23	14					15	540	239.8	8.4	229	1.4	71.2
+	Б1.О.07	Информатика	1						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.08	<b>Физика</b>	<b>12</b>	<b>3</b>					<b>14</b>	<b>504</b>	<b>225.6</b>	<b>8.5</b>	<b>207.2</b>	<b>1.1</b>	<b>71.2</b>
+	Б1.О.08.01	Основы механики и молекулярная физика	1						6	216	94.2	3.8	86.2	0.4	35.6
+	Б1.О.08.02	Электромагнетизм и волны	2						6	216	94.2	3.8	86.2	0.4	35.6
+	Б1.О.08.03	Квантовая физика		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.09	<b>Химия</b>		<b>12</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>92.4</b>	<b>1.8</b>	<b>87.6</b>	<b>0.6</b>	
+	Б1.О.09.01	Общая химия		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.09.02	Неорганическая химия		2					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.10	Экология		7					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.11	<b>Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика</b>		<b>12</b>				<b>1</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>91.5</b>	<b>0.9</b>	<b>88.5</b>	<b>0.6</b>	
+	Б1.О.11.01	Начертательная геометрия		1				1	2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.11.02	Инженерная и компьютерная графика		2					3	108	54.3		53.7	0.3	
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2						5	180	76.2	3.8	68.2	0.4	35.6
+	Б1.О.13	<b>Прикладная механика</b>		<b>345</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>159.5</b>	<b>2.6</b>	<b>164.5</b>	<b>0.9</b>	
+	Б1.О.13.01	Сопроотивление материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.13.02	Теория механизмов и машин		4					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.13.03	Детали машин и основы конструирования		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.14	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4						5	180	67.2	2.8	77.2	0.4	35.6
+	Б1.О.15	Электротехника		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.16	Термодинамика и теплопередача	5						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.О.17	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.18	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		6					3	108	49.9	1.6	58.1	0.3	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		6			6		3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1256					2	72	72				
+	Б1.О.21	Культурология		2					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.22	Основы нефтегазового дела		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.О.23	Материаловедение и технология конструкционных материалов		3					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.О.24	Прикладная физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		123456						328	328				
									<b>110</b>	<b>4288</b>	<b>2181</b>	<b>49.8</b>	<b>1751</b>	<b>11.2</b>	<b>356</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
+	Б1.В.01	Геология и литология		1					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.02	Физическая и коллоидная химия		2					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.03	Физика пласта	3						4	144	58.2	3.8	50.2	0.4	35.6
+	Б1.В.04	Геологические основы разработки НГМ		3					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.05	Механика сплошной среды	4						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6

Курс 1																	Курс 2																										
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3							Сем. 4																				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль								
4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6										3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																		
2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		2	72			36		35.7	0.3		3	108			32	2	38	0.4	35.6								
																											3	108	16		32	0.8	58.9	0.3									
4	144	36		36	1.8	69.9	0.3		5	180	18		54	2.9	69.1	0.4	35.6	4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6	2	72	16		16	0.8	38.9	0.3									
4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6																																			
6	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3.8</b>	<b>86.2</b>	<b>0.4</b>	<b>35.6</b>	6	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>3.8</b>	<b>86.2</b>	<b>0.4</b>	<b>35.6</b>	2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>0.9</b>	<b>34.8</b>	<b>0.3</b>																		
6	216	36	18	36	3.8	86.2	0.4	35.6																																			
									6	216	36	18	36	3.8	86.2	0.4	35.6																										
																		2	72	18	18		0.9	34.8	0.3																		
3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0.9</b>	<b>52.8</b>	<b>0.3</b>		2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>0.9</b>	<b>34.8</b>	<b>0.3</b>																											
3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																																				
									2	72	18	18		0.9	34.8	0.3																											
2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>0.9</b>	<b>34.8</b>	<b>0.3</b>		3	<b>108</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		<b>53.7</b>	<b>0.3</b>																											
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																																				
									3	108		18	36		53.7	0.3																											
									5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6																										
																		3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0.9</b>	<b>52.8</b>	<b>0.3</b>		3	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>0.8</b>	<b>58.9</b>	<b>0.3</b>									
																		3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																		
																											3	108	16		32	0.8	58.9	0.3									
																											5	180	16	16	32	2.8	77.2	0.4	35.6								
0.5	18	6		12					0.5	18	4		14																														
									2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																											
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																		
																		3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																		
	50			50						50			50						68			68						68			68												
<b>25.5</b>	<b>968</b>	<b>150</b>	<b>36</b>	<b>278</b>	<b>13.2</b>	<b>381.6</b>	<b>2.4</b>	<b>106.8</b>	<b>25.5</b>	<b>968</b>	<b>130</b>	<b>54</b>	<b>280</b>	<b>12.3</b>	<b>382.5</b>	<b>2.4</b>	<b>106.8</b>	<b>19</b>	<b>752</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>248</b>	<b>7.4</b>	<b>314.8</b>	<b>2.2</b>	<b>35.6</b>	<b>16</b>	<b>644</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>212</b>	<b>7.2</b>	<b>271.9</b>	<b>1.7</b>	<b>71.2</b>								
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																																				
									3	108	18	36		0.9	52.8	0.3																											
																		4	144	36	18		3.8	50.2	0.4	35.6																	
																		2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																		
																											4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6								



-
Компетенции
УК-5
УК-5; УК-6
УК-4
ОПК-2; УК-2; УК-1
ОПК-7; УК-2
УК-2; УК-1; ОПК-1
ОПК-5; ОПК-4; УК-1; ОПК-1
<b>ОПК-4; ОПК-1</b>
ОПК-4; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-1
<b>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1</b>
ОПК-4; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6
<b>ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-1</b>
ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-1
ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1
<b>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-1</b>
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1
ОПК-4; ОПК-1
ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7
ОПК-6; УК-8
УК-7
УК-3; УК-5; УК-6
УК-1
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-1
УК-7
ПК-5; УК-1
ПК-1; УК-1
ПК-6; УК-1; ПК-12; ПК-11
ПК-5
УК-1; ПК-12

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР		Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР
+	Б1.В.06	Нефтегазопромысловая геология	4						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6
+	Б1.В.07	Методы и средства исследований		4					2	72	33.1	0.8	38.9	0.3	
+	Б1.В.08	Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин		4					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.09	Иностранный язык профессиональный		5					3	108	54.3		53.7	0.3	
+	Б1.В.10	Подземная гидромеханика		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.11	Монтаж и эксплуатация нефтегазового оборудования		5					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3	
+	Б1.В.12	Основы математического моделирования		6					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.13	Петрофизика		6					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.14	Разработка нефтяных и газовых месторождений	6			6			4	144	54.2	2.8	54.2	3.4	35.6
+	Б1.В.15	Управление продуктивностью нефтяных и газовых скважин	6						3	108	51.2	2.8	21.2	0.4	35.6
+	Б1.В.16	Система сбора и подготовки скважинной продукции	7			7			5	180	60.3	2.9	84.1	3.4	35.6
+	Б1.В.17	Разработка газовых, газоконденсатных и газонефтяных месторождений	7			7			5	180	60.3	2.9	84.1	3.4	35.6
+	Б1.В.18	Гидродинамические исследования пластов и скважин	7						4	144	57.3	2.9	51.1	0.4	35.6
+	Б1.В.19	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7						5	180	76.2	3.8	68.2	0.4	35.6
+	Б1.В.20	Программные продукты при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		7					4	144	73.2	0.9	70.8	0.3	
+	Б1.В.21	Основы экономики и организации нефтегазового производства		7					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.22	Методы увеличения нефтеотдачи пластов	8						4	144	59.2	2.8	49.2	0.4	35.6
+	Б1.В.23	Капитальный и подземный ремонт скважин	8						4	144	59.2	2.8	49.2	0.4	35.6
+	Б1.В.24	Методы и технологии освоения скважин		8					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3	
+	Б1.В.25	Основы менеджмента		8					2	72	33.1	0.8	38.9	0.3	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>			<b>5</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>42.3</b>	<b>2.9</b>	<b>66.1</b>	<b>3.4</b>	<b>35.6</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования разработки	5			5			4	144	42.3	2.9	66.1	3.4	35.6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программные продукты при проектировании разработки	5			5			4	144	42.3	2.9	66.1	3.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>55.2</b>	<b>0.9</b>	<b>52.8</b>	<b>0.3</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефтяных и газовых месторождений		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин		5					3	108	55.2	0.9	52.8	0.3	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>						<b>4</b>	<b>144</b>	<b>51.2</b>	<b>2.8</b>	<b>57.2</b>	<b>0.4</b>	<b>35.6</b>
-	Б1.В.ДВ.03.01	Геологическая интерпретация результатов геофизического исследования скважин	6						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические исследования скважин и пластов	6						4	144	51.2	2.8	57.2	0.4	35.6
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>65.1</b>	<b>0.8</b>	<b>78.9</b>	<b>0.3</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы и технологии поддержания пластового давления		8					4	144	65.1	0.8	78.9	0.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетическое состояние продуктивного пласта		8					4	144	65.1	0.8	78.9	0.3	
									<b>100</b>	<b>3600</b>	<b>1537.6</b>	<b>51.6</b>	<b>1599.6</b>	<b>22</b>	<b>462.8</b>
									<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>3718.6</b>	<b>101.4</b>	<b>3350.6</b>	<b>33.2</b>	<b>818.8</b>

Курс 1																	Курс 2																			
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	
																											4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6	
																											2	72	16		16	0.8	38.9	0.3		
																											3	108	16		32	0.8	58.9	0.3		
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3		3	108	18	36		0.9	52.8	0.3		6	216	54	18	18	4.7	85	0.7	35.6	13	468	64		112	7.2	212.2	1.4	71.2	
28.5	1076	168	36	314	14.1	434.4	2.7	106.8	28.5	1076	148	90	280	13.2	435.3	2.7	106.8	25	968	162	54	266	12.1	399.8	2.9	71.2	29	1112	128	16	324	14.4	484.1	3.1	142.4	



Курс 3																	Курс 4																	Закрепленная			
Сем. 5								Сем. 6									Сем. 7								Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	Код	
																																			324		
																																			323		
																																			322		
3	108			54		53.7	0.3																											350			
3	108	18	18	18	0.9	52.8	0.3																												324		
2	72	18		18	0.9	34.8	0.3																												324		
									3	108	16		32	0.8	58.9	0.3																			324		
									3	108	16	32		0.8	58.9	0.3																				323	
									4	144	16		32	2.8	54.2	3.4	35.6																			324	
									3	108	16		32	2.8	21.2	0.4	35.6																			324	
																			5	180	18		36	2.9	84.1	3.4	35.6									324	
																			5	180	18		36	2.9	84.1	3.4	35.6									324	
																			4	144	18		36	2.9	51.1	0.4	35.6									324	
																			5	180	36		36	3.8	68.2	0.4	35.6									324	
																			4	144	18		54	0.9	70.8	0.3										324	
																			3	108	18		36	0.9	52.8	0.3										299	
																				4	144	16		40	2.8	49.2	0.4	35.6								324	
																				4	144	16		40	2.8	49.2	0.4	35.6								324	
																				3	108	16		32	0.8	58.9	0.3									324	
																				2	72	16		16	0.8	38.9	0.3									299	
4	144	18		18	2.9	66.1	3.4	35.6																													392
4	144	18		18	2.9	66.1	3.4	35.6																													324
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																														324
3	108	18		36	0.9	52.8	0.3																														324
									4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6																				324
									4	144	16		32	2.8	57.2	0.4	35.6																				324
																				4	144	16		48	0.8	78.9	0.3										324
																				4	144	16		48	0.8	78.9	0.3										324
15	540	72	18	144	5.6	260.2	4.6	35.6	17	612	80	32	128	10	250.4	4.8	106.8	26	936	126		234	14.3	411.1	8.2	142.4	17	612	80		176	8	275.1	1.7	71.2		
28.5	1072	148	54	312	11.2	469.7	5.9	71.2	25.5	964	148	48	236	13.2	406.3	5.7	106.8	28	1008	144		252	15.2	445.9	8.5	142.4	17	612	80		176	8	275.1	1.7	71.2		

-
Компетенции
ПК-6; ПК-5
УК-1; ПК-12; ПК-13
ПК-5; ПК-1
ПК-6; УК-1
УК-1; ПК-12
ПК-6; ПК-3; ПК-2
ПК-6; УК-1; ПК-12
УК-1; ПК-12
ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-13
ПК-6; УК-8; УК-1
ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-2; УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-13
ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-9
ПК-6; УК-1
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; УК-1; УК-8; ПК-8
УК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-10
ПК-6
ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-12; ПК-13
ПК-3; ПК-6; ПК-2; УК-1; ПК-1
ПК-6; УК-8; ПК-11
ПК-6; ПК-8
<b>УК-2; ПК-6; УК-1; ПК-7</b>
УК-2; ПК-6; УК-1; ПК-7
ПК-6; УК-1; УК-2; ПК-7
<b>ПК-5; ПК-1</b>
ПК-5; ПК-1
ПК-5; ПК-1
<b>ПК-6; ПК-5</b>
ПК-6; ПК-5
ПК-6; ПК-5
<b>ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-7</b>
ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-7
ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-7

		Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	Конс	СР	ИКР	Конт роль	
<b>Блок 2. Практика</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика			8				6	216	4		212	4		
									6	216	4		212	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	108	42		66	42		
+	Б2.В.02(П)	технологическая практика			4				6	216	4		212	4		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	216	4		212	4		
									15	540	50		490	50		
									21	756	54		702	54		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	108	14.4		57.6	0.4	36	
+	Б3.02(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	216	22		194	22		
									9	324	36.4		251.6	22.4	36	
									9	324	36.4		251.6	22.4	36	
<b>ФТД. Факультативы</b>																
+	ФТД.01	Основы корпоративной этики		7					2	72	37.2	0.9	34.8	0.3		
+	ФТД.02	Основы технологии проектирования строительства скважин		6					3	108	49.1	0.8	58.9	0.3		
									5	180	86.3	1.7	93.7	0.6		
									5	180	86.3	1.7	93.7	0.6		

Курс 1																	Курс 2																									
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ИКР	Конт роль							
								3	108						66	42											6	216							212	4						
								3	108						66	42											6	216							212	4						
								3	108						66	42											6	216							212	4						



-
Компетенции
ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6; ОПК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-4; ОПК-3; УК-1; УК-2; ПК-12; ПК-13; ОПК-1
УК-7; ПК-6; УК-5; УК-1; УК-3
УК-3; ПК-6; УК-7; УК-5; ПК-1; УК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-11
УК-1; ПК-6; УК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-8; ПК-10
ПК-6; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-4; УК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-7; ПК-11
ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2; УК-7; УК-5; УК-3; ПК-6; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-4; УК-2; ОПК-7; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-1
УК-6; УК-4; УК-3
ПК-6; ПК-1