

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной работе

Л. А. Кравцова

2018 г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

21.05.03

Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: специализация N 2 "Геофизические методы исследования скважин"

Кафедра: поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

Квалификация: Горный инженер-геофизик

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая;
+	+	научно-исследовательская;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1300 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д. В. Евстифеев/

Директор ИГНиТТ

/ Н. П. Демченко/

Зав. кафедрой ПР МПИ

/ В. Б. Ростовщиков/

Главный инженер ОАО "Коминетгеофизика"

/ В. В. Прохоров/











Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				4	физической культуры (реорганизована)
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
				7	высшей математики
				4	физической культуры (реорганизована)
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол



Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				31	экологии, землеустройства и природоп
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений пол
				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
				17	социально-коммуникативных технологий (реорганизована)



-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	Б1.Б.01	История	1									3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.02	Философия	5									3	3	36	108	108	38	43	27
+	Б1.Б.03	Социология и политология		6								2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.Б.04	Культурология		6								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		4								2	2	36	72	72	38	34	
+	Б1.Б.06	Иностранный язык		1234				1234				9	9	36	324	324	146	178	
+	Б1.Б.07	Экономика	6									3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.Б.08	Правоведение		8								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.09	Правовые основы недропользования		9								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ		7						7		2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента		9								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.12	Математика	14	23				1234				14	14	36	504	504	212	229	63
+	Б1.Б.13	Физика	24	3				234				11	11	36	396	396	196	146	54
+	Б1.Б.14	Химия	2	1				12				5	5	36	180	180	72	81	27
+	Б1.Б.15	Информатика	2	1				12				8	8	36	288	288	140	121	27
+	Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		5								3	3	36	108	108	70.3	37.7	
+	Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии		8					8			2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.18	Введение в специальность		1								3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.Б.19	Физика Земли		2					2			3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.20	Физика горных пород	3								3	5	5	36	180	180	88	56	36
+	Б1.Б.21	Инженерная графика		1							1	3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	8									3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.Б.23	Электротехника и электроника	6							6		4	4	36	144	144	72	45	27
+	Б1.Б.24	Механика		6					6			3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.25	Метрология и стандартизация		7								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.26	Бурение скважин		5								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии		2						2		3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.Б.28	Общая геология	1									5	5	36	180	180	52	92	36
+	Б1.Б.29	Историческая и региональная геология		3								2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.30	Структурная геология	2					2				3	3	36	108	108	52	29	27
+	Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	3									3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ		3					3			2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ		6								2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.Б.34	Минералогия и петрография		3								2	2	36	72	72	52	20	
+	Б1.Б.35	Разведочная геофизика	34					34				8	8	36	288	288	146	79	63
+	Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	45			5						8	8	36	288	288	134.2	99.8	54
+	Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	5			5						4	4	36	144	144	92.2	24.8	27
+	Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	8				8					6	6	36	216	216	109.2	70.8	36
+	Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	7									5	5	36	180	180	54	90	36
+	Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	9									4	4	36	144	144	72	36	36









Курс 5										Закрепленная кафедра										-			
Сем. 9					Сем. А																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					1	истории и культуры	ОК-4; ОК-7
																					3	философии и методологии образования (неорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4
																					3	философии и методологии образования (неорганизована)	ОК-2; ОК-3; ОК-7
																					1	истории и культуры	ОК-3; ОК-6
																					1	истории и культуры	ОК-6
																					2	иностранных языков	ОК-3; ОК-6
																					14	менеджмента и маркетинга (неорганизована)	ОК-5; ОПК-1
																					3	философии и методологии образования (неорганизована)	ОК-2; ОК-8
2	72	16		18	2	0.3		35.7													3	философии и методологии образования (неорганизована)	ОК-8; ОПК-5
																					14	менеджмента и маркетинга (неорганизована)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
2	72	16		18	2	0.3		35.7													14	менеджмента и маркетинга (неорганизована)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
																					7	высшей математики	ОК-1; ОК-7
																					8	физики	ОК-1; ОПК-4
																					9	химии	ОК-1; ОК-7
																					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
																					7	высшей математики	ОК-1; ОК-7
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-6
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ПК-15
																					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОК-1; ОК-3
																					23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-10; ОПК-9; ПК-6
																					37	электрификации и автоматизации технологических процессов	ОК-1; ОК-3
																					40	механики	ОК-1; ОК-3; ОК-7
																					24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ОПК-5
																					20	бурения	ОПК-2
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-7; ПК-5
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-7; ПК-2
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-5
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-7; ОПК-5
																					39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-2; ОПК-8; ПК-14
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОПК-6
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-19
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-8
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-8; ПК-5; ПК-16; ПК-18
																					32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ПК-4; ПК-13
4	144	34	34		2	2		36	36												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-16

		Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.Б.41	Математическое моделирование	7								6	6	36	216	216	72	108	36
+	Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии		9							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика		9							2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		6							2	2	36	72	72	34.3	37.7	
											173	173		6228	6228	2888.1	2592.9	747
<b>Вариативная часть</b>																		
+	Б1.В.01	Экогеофизика		4							2	2	36	72	72	56	16	
+	Б1.В.02	Геофизическая аппаратура		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	8			8					5	5	36	180	180	92.2	51.8	36
+	Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	9								4	4	36	144	144	72	36	36
+	Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	9								4	4	36	144	144	38	79	27
+	Б1.В.06	Сейсморазведка		6							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов		4							3	3	36	108	108	56	52	
+	Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	5					5			5	5	36	180	180	72	81	27
+	Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	6					6			3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	7								4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа		5							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	6								3	3	36	108	108	54	27	27
+	Б1.В.13	Основы разработки месторождений нефти и газа		7							2	2	36	72	72	52.3	19.7	
+	Б1.В.14	Уравнения математической физики		5							2	2	36	72	72	36.3	35.7	
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345										328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>							<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований		3							2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук		3							2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.3</b>	<b>55.7</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.3</b>	<b>55.7</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства		8							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>9</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.3</b>	<b>71.7</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов		9							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах		9							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.3</b>	<b>71.7</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика		7							3	3	36	108	108	36.3	71.7	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52.3</b>	<b>55.7</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромисловая геология		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Литология		7							3	3	36	108	108	52.3	55.7	











Курс 5																				Закрепленная кафедра		
Сем. 9										Сем. А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-13; ПК-17
3	108	34	16		2	0.3		55.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
2	72	34		16	2	0.3		19.7												32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОПК-6; ПК-6; ПК-15
																				4	физической культуры (реорганизована)	ОК-9
13	468	134	50	52	10	3.2		182.8	36													
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПСК-2.2; ПСК-2.5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-6; ПСК-2.4; ПСК-2.6
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
4	144	34		34	2	2		36	36											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-2; ПСК-2.1; ПСК-2.5; ПСК-2.7
4	144	16	18		2	2		79	27											32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-4; ПСК-2.5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.7
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-16; ПСК-2.2; ПСК-2.8
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.5
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПСК-2.2
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-1; ПК-3; ПК-14
																				32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.7
																				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-6; ПК-1
																				7	высшей математики	ОК-1; ОК-7; ПК-13
																				4	физической культуры (реорганизована)	ОК-9
																						<b>ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3</b>
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
																						<b>ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9</b>
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9
																						<b>ПСК-2.1; ПСК-2.2</b>
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-2.1; ПСК-2.2
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-2.1; ПСК-2.2
3	108	16	18		2	0.3		71.7														<b>ПСК-2.1; ПСК-2.7</b>
3	108	16	18		2	0.3		71.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-2.1; ПСК-2.7
3	108	16	18		2	0.3		71.7												32	поисков и разведки месторождений пол	ПСК-2.1; ПСК-2.7
																						<b>ОПК-2; ПСК-2.1</b>
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПСК-2.1
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-2; ПСК-2.1
																						<b>ПК-1; ПК-5</b>
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-5
																				32	поисков и разведки месторождений пол	ПК-1; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		9							4	4		144	144	70.3	73.7	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации		9							4	4	36	144	144	70.3	73.7	
											67	67		2740	2740	1423.5	1100.5	216
											240	240		8968	8968	4311.6	3693.4	963
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
+	Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>			224						15	15		540	540		540	
+	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)			2						6	6	36	216	216		216	
+	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)			2						2	2	36	72	72		72	
+	Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4						7	7	36	252	252		252	
+	Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>			68АА						39	39		1404	1404	149.6	1254.4	
+	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)			6						7	7	36	252	252	27.5	224.5	
+	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			8						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)			А						6	6	36	216	216	23.9	192.1	
+	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)			А						20	20	36	720	720	74.3	645.7	
											54	54		1944	1944	149.6	1794.4	
											54	54		1944	1944	149.6	1794.4	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	6	36	216	216	28.3	187.7	
											6	6		216	216	28.3	187.7	
											6	6		216	216	28.3	187.7	
<b>ФТД.Факультативы</b>																		
<b>Вариативная часть</b>																		
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2							1	1	36	36	36	8	28	
											1	1		36	36	8	28	
											1	1		36	36	8	28	

Курс 1																				
Сем. 1										Сем. 2										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	
	64			64							68			68						
27	1036	130	86	168	16			528	108	25	968	148	122	170	16			404	108	

										8	288								288
										6	216								216
										2	72								72
										8	288								288
										8	288								288


										1	36	2		6				28	
										1	36	2		6				28	
										1	36	2		6				28	









Курс 5																				Закрепленная кафедра			
Сем. 9										Сем. А													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
4	144	34	34		2	0.3		73.7															<b>ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9</b>
4	144	34	34		2	0.3		73.7													32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9
4	144	34	34		2	0.3		73.7													32	поисков и разведки месторождений пол	ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9
15	540	100	70	34	8	4.6		260.4	63														
28	1008	234	120	86	18	7.8		443.2	99														
																							<b>ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.4; ПСК-2.6</b>
																					32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-15
																					31	экологии, землеустройства и природоп	ОК-7; ПК-5; ПК-14; ПСК-2.6
																					32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.4; ПСК-2.6
										26	936				4	0.6	93.6	837.8					<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9</b>
																					32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.6
																					32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-2; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.9
										6	216				2	0.3	21.6	192.1			32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
										20	720				2	0.3	72	645.7			32	поисков и разведки месторождений пол	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.7
										26	936				4	0.6	93.6	837.8					
										26	936				4	0.6	93.6	837.8					
										6	216				28	0.3		187.7			32	поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
										6	216				28	0.3		187.7					
										6	216				28	0.3		187.7					
																					17	социально-коммуникативных технологий (реорганизована)	ОК-7

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	
Б1.Б.18	Введение в специальность	
Б1.Б.19	Физика Земли	
Б1.Б.20	Физика горных пород	
Б1.Б.21	Инженерная графика	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.24	Механика	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	
Б1.Б.30	Структурная геология	
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	
Б1.В.14	Уравнения математической физики	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Социология и политология	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.19	Физика Земли	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Социология и политология	
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Инженерная графика	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.24	Механика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Социология и политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	
Б1.Б.24	Механика	
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	
Б1.В.14	Уравнения математической физики	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОК-8	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	ориентация в базовых положениях экономической теории, применение их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельное ведение поиска работы на рынке труда, применения методов экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
Б1.Б.07	Экономика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	самостоятельное применение новых знаний и умений с помощью информационных технологий и использованием их в практической деятельности, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.26	Бурение скважин	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников, формирование целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятие решений в ситуациях риска, ведение обучения и оказание помощи работникам	ОПК
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность организовать свой труд на научной основе, самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, ответственное отношение к своей деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	
Б1.Б.18	Введение в специальность	
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	
Б1.Б.30	Структурная геология	
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	самостоятельное принятие решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовность работать над междисциплинарными проектами	ОПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.Б.41	Математическое моделирование	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.13	Основы разработки месторождений нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков обработки данных и работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.1	способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	
Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	
Б1.В.ДВ.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	
Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	
Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов	
Б1.В.ДВ.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.2	способность применять знания о современных методах геофизических исследований	ПСК
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	
Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	
Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	
Б1.В.ДВ.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	
Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.3	способность планировать и проводить геофизические научные исследования, оценивать их результаты	ПСК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.4	способность профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения	ПСК
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПСК-2.5	способность разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ	ПСК
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.6	способность выполнять проверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	ПСК
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.7	способность решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.06	Сейсморазведка	
Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	
Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов	
Б1.В.ДВ.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.8	способность разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели ГИС	ПСК
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.9	способность проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПСК
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	умение и наличие профессиональной потребности отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявление профессионального интереса к развитию смежных областей	ПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.18	Введение в специальность	
Б1.В.01	Экогеофизика	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	
Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.13	Основы разработки месторождений нефти и газа	
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	умение на всех стадиях геологической разведки (планирование, проектирование, экспертная оценка, производство, управление) выявлять производственные процессы и отдельные операции, первоочередное совершенствование технологии которых обеспечит максимальную эффективность деятельности предприятия	ПК
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	
Б1.Б.28	Общая геология	
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	умение разрабатывать технологические процессы геологоразведочных работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	ПК
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	умение разрабатывать и организовывать внедрение мероприятий, обеспечивающих решение стоящих перед коллективом задач в области технологий геологоразведочных работ на наиболее высокотехнологическом уровне	ПК
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.В.05	Комплексирование геофизических методов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	выполнение разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ с современными требованиями промышленности	ПК
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	выполнение правил безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ	ПК
Б1.Б.17	Экология с основами геокриологии	
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	
Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-13	наличие высокой теоретической и математической подготовки, а также подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических процессов геологической разведки, позволяющим быстро реализовывать научные достижения, использовать современный аппарат математического моделирования при решении прикладных научных задач	ПК
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	
Б1.Б.41	Математическое моделирование	
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	
Б1.В.14	Уравнения математической физики	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность находить, анализировать и перерабатывать информацию, используя современные информационные технологии	ПК
Б1.Б.15	Информатика	
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способность обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обосновывать предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	ПК
Б1.Б.20	Физика горных пород	
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	осуществление разработки и реализации программного обеспечения для исследовательских и проектных работ в области создания современных технологий геологической разведки	ПК
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность выполнять наукоемкие разработки в области создания новых технологий геологической разведки, включая моделирование систем и процессов, автоматизацию научных исследований	ПК
Б1.Б.41	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	
Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность разрабатывать новые методы использования компьютеров для обработки информации, в том числе в прикладных областях	ПК
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способность предлагать и внедрять мероприятия, обеспечивающие повышение производительности технологий геологической разведки	ПК
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	
Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	
Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	
Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.03	Социология и политология	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04	Культурология	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.09	Правовые основы недропользования	ОК-8; ОПК-5
Б1.Б.10	Экономика геологоразведочных работ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.11	Основы производственного менеджмента	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Математика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.13	Физика	ОК-1; ОПК-4
Б1.Б.14	Химия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.15	Информатика	ОК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14
Б1.Б.16	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.17	Экология с основами геоэкологии	ОПК-8; ПК-6
Б1.Б.18	Введение в специальность	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.19	Физика Земли	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.20	Физика горных пород	ОК-1; ПК-15
Б1.Б.21	Инженерная графика	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.24	Механика	ОК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.25	Метрология и стандартизация	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.26	Бурение скважин	ОПК-2
Б1.Б.27	Основы геодезии и топографии	ОК-7; ПК-5
Б1.Б.28	Общая геология	ОК-1; ОК-7; ПК-2
Б1.Б.29	Историческая и региональная геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.30	Структурная геология	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.31	Гидрогеология и инженерная геология	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.32	Пакеты прикладных программ	ОПК-2; ОПК-8; ПК-14



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Основы поисков и разведки МПИ	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.Б.34	Минералогия и петрография	ОК-1; ОПК-6
Б1.Б.35	Разведочная геофизика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.36	Общий курс геофизических исследований скважин	ОПК-6; ПК-19
Б1.Б.37	Теоретические основы обработки геофизической информации	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.38	Алгоритмы и технологии обработки информации	ОПК-8; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.39	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	ОПК-5; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей	ОПК-5; ОПК-6; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.41	Математическое моделирование	ОПК-6; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.42	Геофизические информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.43	Радиометрия и ядерная геофизика	ОПК-6; ПК-6; ПК-15
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.В.01	Экогеофизика	ПК-1; ПСК-2.2; ПСК-2.5
Б1.В.02	Геофизическая аппаратура	ПК-6; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б1.В.03	Интерпретация геофизических методов	ПК-13; ПСК-2.1; ПСК-2.5; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.В.04	Комплексная интерпретация геофизических данных	ПК-2; ПСК-2.1; ПСК-2.5; ПСК-2.7
Б1.В.05	Комплексование геофизических методов	ПК-1; ПК-4; ПСК-2.5
Б1.В.06	Сейсморазведка	ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.7
Б1.В.07	Цифровая обработка сигналов	ПК-16; ПСК-2.2; ПСК-2.8
Б1.В.08	Электромагнитные и акустические методы исследования скважин	ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.09	Контроль технического состояния скважин	ПК-17; ПСК-2.1; ПСК-2.5
Б1.В.10	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	ПК-1; ПК-6; ПК-19; ПСК-2.2
Б1.В.11	Геология и геохимия нефти и газа	ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.В.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ	ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.7
Б1.В.13	Основы разработки месторождений нефти и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.14	Уравнения математической физики	ОК-1; ОК-7; ПК-13
Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Методология и история геологических наук	ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в петрофизике	ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС	ПК-2; ПК-18; ПСК-2.9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.03.02	Геофизические методы изучения межскважинного пространства	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-2.1; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов	ПСК-2.1; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах	ПСК-2.1; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная геофизика	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная гидродинамика	ОПК-2; ПСК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазопромысловая геология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Литология	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.07.01	Подсчет запасов нефти и газа	ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации	ОПК-6; ПК-17; ПСК-2.9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.01	Учебная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-15
Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)	ОК-7; ПК-5; ПК-14; ПСК-2.6
Б2.Б.01.03(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-4; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б2.Б.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	ОК-5; ОК-10; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.6
Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-2; ОК-10; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.9
Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ПСК-2.7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '21\_05\_03-18-3-16-ТГР-гмис.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1036										27	19		1292										34	24 2/6		2328										61	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036										27			1256										33			2292										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6													52.8													53.7											
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54													54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.8													22.9													21.4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.8													22.9													21.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													4													4											
ДИСЦИПЛИНЫ				1036	400	130	86	168	16				528	108	27	ТО: 17 Э: 2		1004	464	150	122	176	16			432	108	26	ТО: 17 Э: 2		2040	864	280	208	344	32			960	216	53
1	21.5.01	История	Экз	108	36	16		18	2			36	36	3																Экз	108	36	16		18	2		36	36	3	
2	21.5.05	Иностранный язык	Зач К	72	36			34	2			36		2			Зач К	72	36			34	2		36		2		Зач(2) К(2)	144	72			68	4		72		4		
3	21.5.12	Математика	Экз К	180	52	16		34	2			92	36	5			Экз К	72	52	16		34	2		20		2		Экз Зач К(2)	262	104	32		68	4		112	36	7		
4	21.5.13	Физика															Экз К	180	70	16	18	34	2		83	27	5		Экз К	180	70	16	18	34	2		83	27	5		
5	21.5.14	Химия	Зач К	72	36	16	18		2			36		2			Экз К	108	36	16	18		2		45	27	3		Экз Зач К(2)	180	72	32	36		4		81	27	5		
6	21.5.15	Информатика	Зач К	144	70	34	34		2			74		4			Экз К	144	70	34	34		2		47	27	4		Экз Зач К(2)	288	140	68	68		4		121	27	8		
7	21.5.18	Введение в специальность	Зач	108	18	16			2			90		3															Зач	108	18	16			2		90		3		
8	21.5.19	Физика Земли															Зач Реп	108	36	34			2		72		3		Зач Реп	108	36	34			2		72		3		
9	21.5.21	Инженерная графика	Зач РГР	108	36	16		18	2			72		3															Зач РГР	108	36	16		18	2		72		3		
10	21.5.27	Основы геодезии и топографии															Зач РГР	108	36	16	18		2		72		3		Зач РГР	108	36	16	18		2		72		3		
11	21.5.28	Общая геология	Экз	180	52	16	34		2			92	36	5															Экз	180	52	16	34		2		92	36	5		
12	21.5.30	Структурная геология															Экз КР	108	52	16	34		2		29	27	3		Экз КР	108	52	16	34		2		29	27	3		
13	21.5.15	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Зач	84	64			64									Зач	88	68			68							Зач(2)	132	132			132							
14	21.5.01	Основы библиотечно-информационной культуры															Зач	38	8	2		6			28		1		Зач	38	8	2		6			28		1		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зач(6) К(4) РГР											Экз(4) Зач(6) КР К(5) Реп РГР											Экз(7) Зач(12) КР К(9) Реп РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
Б2.Б.01.01(У)			учебная (геологическая)																																						
Б2.Б.01.02(У)			учебная (геодезическая)																																						
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2											6 4/6																

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за.ос.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 34 Э: 4		
1	21.5.01	История		1	1
2	21.5.05	Иностранный язык		2	1234
3	21.5.12	Математика		7	1234
4	21.5.13	Физика		8	234
5	21.5.14	Химия		9	12
6	21.5.15	Информатика		39	12
7	21.5.18	Введение в специальность		32	1
8	21.5.19	Физика Земли		32	2
9	21.5.21	Инженерная графика		39	1
10	21.5.27	Основы геодезии и топографии		31	2
11	21.5.28	Общая геология		32	1
12	21.5.30	Структурная геология		32	2
13	21.5.13	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
14	21.5.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	5 1/3	
	Б2.Б.01.01(У)	учебная (геологическая)		4	
	Б2.Б.01.02(У)	учебная (геодезическая)		1 1/3	
<b>ГИА</b>			(План)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>				8 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1000										26	18	5/6		1292										34	24		2292										60	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1000										26				1292										34			2292									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53														53,8												53,5												
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54															54												54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2															27,2												28,8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,2															27,2												28,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,9															4												4											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				1000	572	180	222	148	22					320	108	26	ТО: 16 5/6 Э: 2	1040	538	180	72	266	20				394	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2	2040	1110	360	294	414	42			714	216	53	
1	21.5.05	Русский язык и культура речи															Эк	72	36	18		18	2			34		2	Эк	72	36	18		18	2			34		2		
2	21.5.06	Иностранный язык	Эк К	72	36			34	2				36		2		Эк К	108	36			36	2			70		3	Эк(2) К(2)	180	74			70	4			106		5		
3	21.5.12	Математика	Эк К	72	52	16		34	2				20		2		Эк К	180	56	18		36	2			97	27	5	Эк Эк К(2)	262	108	34		70	4			117	27	7		
4	21.5.13	Физика	Эк К	72	52	16	34		2				20		2		Эк К	144	74	18	18	36	2			43	27	4	Эк Эк К(2)	216	126	34	52	36	4			63	27	6		
5	21.5.20	Физика горных пород	Эк РГР	180	88	34	34	16	4				56	36	5														Эк РГР	180	88	34	34	16	4			56	36	5		
6	21.5.29	Историческая и региональная геология	Эк	72	52	16	34		2				20		2														Эк	72	52	16	34		2			20		2		
7	21.5.31	Гидрогеология и инженерная геология	Эк	108	36	16	18		2				36	36	3														Эк	108	36	16	18		2			36	36	3		
8	21.5.32	Пакеты прикладных программ	Эк Ред	72	52	16	34		2				20		2														Эк Ред	72	52	16	34		2			20		2		
9	21.5.34	Минералогия и петрография	Эк	72	52	16	34		2				20		2														Эк	72	52	16	34		2			20		2		
10	21.5.35	Разведочная геофизика	Эк К	144	70	34	34		2				38	36	4		Эк К	144	76	36	36		4			41	27	4	Эк(2) К(2)	288	146	70	70		6			79	63	8		
11	21.5.36	Общий курс геофизических исследований скважин															Эк	144	76	36	18	18	4			41	27	4	Эк	144	76	36	18	18	4			41	27	4		
12	21.5.01	Внегеофизика															Эк	72	56	36		18	2			16		2	Эк	72	56	36		18	2			16		2		
13	21.5.07	Цифровая обработка сигналов															Эк	108	56	18		36	2			52		3	Эк	108	56	18		36	2			52		3		
14	21.5.15	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64			64									Эк	88	68			68							Эк(2)	182	132			132								
15	21.5.дв.01.01	Основы научных исследований	Эк	72	18	16			2				54		2													Эк	72	18	16			2			54		2			
16	21.5.дв.01.02	Методология и история геологических наук	Эк	72	18	16			2				54		2													Эк	72	18	16			2			54		2			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) Эк(8) К(4) Ред РГР											Эк(4) Эк(5) К(4)											Эк(7) Эк(13) К(8) Ред РГР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.Б.01.03(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)															ЭкО	252									252		7	4 2/3	ЭкО	252								252		7
<b>ГИА</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									1																	

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за.ос.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 34 1/6 Э: 4		
1	21.5.05	Русский язык и культура речи		1	4
2	21.5.06	Иностранный язык		2	1234
3	21.5.12	Математика		7	1234
4	21.5.13	Физика		8	234
5	21.5.20	Физика горных пород		32	3
6	21.5.29	Историческая и региональная геология		32	3
7	21.5.31	Гидрогеология и инженерная геология		32	3
8	21.5.32	Пакеты прикладных программ		39	3
9	21.5.34	Минералогия и петрография		32	3
10	21.5.35	Разведочная геофизика		32	34
11	21.5.36	Общий курс геофизических исследований скважин		32	45
12	21.5.01	Внегеофизика		32	4
13	21.5.07	Цифровая обработка сигналов		32	4
14	21.5.15	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
15	21.5.дв.01.01	Основы научных исследований		32	3
16	21.5.дв.01.02	Методология и история геологических наук		32	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	4 2/3	
	Б2.Б.01.03(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4 2/3	
<b>ГИА</b>			(План)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>			7 1/6		





№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			41	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			ТО: 33 1/6 Э: 4		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>					
1	21.5.02	Философия		3	5
2	21.5.03	Социология и политология		3	6
3	21.5.04	Культурология		1	6
4	21.5.07	Виноделие		14	6
5	21.5.10	Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных		7	5
6	21.5.23	Влектротехника и электроника		37	6
7	21.5.24	Механика		40	6
8	21.5.25	Бурение скважин		20	5
9	21.5.33	Основы поиска и разведки МПИ		32	6
10	21.5.36	Общий курс геофизических исследований скважин		32	45
11	21.5.37	Теоретические основы обработки геофизической информации		32	5
12	21.5.44	Физическая культура и спорт		4	6
13	21.5.05	Сейсморазведка		32	6
14	21.5.08	Влектромагнитные и акустические методы исследований скважин		32	5
15	21.5.09	Контроль технического состояния скважин		32	6
16	21.5.11	Геология и геохимия нефти и газа		32	5
17	21.5.12	Геофизические методы контроля разработки МПИ		32	6
18	21.5.14	Уравнения математической физики		7	5
19	21.5.15	Влективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>					
		(План)	4	2/3	
	Б2.Б.02.01(П)	производственная (технологическая)	4	2/3	
<b>ГИА</b>					
		(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			8	1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)				972										27	18 5/6		1188										33	22 2/6		2160										60
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										27			1188										33			2160									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.4												52.9													52.2											
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54												54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.4												29.7													26.6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.4												29.7													26.6											
ДИСЦИПЛИНЫ				972	393.5	182	32	156	16	7.5		470.5	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2		972	484.9	218	116	120	23	7.9		379.1	108	27	ТО: 16 1/3 Э: 2		1944	878.4	400	148	276	39	15.4		849.6	216	54
1	21.5.08	Проведение														Эк	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		Эк	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		
2	21.5.10	Визуальная геологоразведочных работ	Эк РГР	72	36.3	16		18	2	0.3			35.7	2		Эк РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		Эк РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		
3	21.5.17	Биология с основами геофизиологии														Эк РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		Эк РГР	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		
4	21.5.22	Безопасность жизнедеятельности														Эк	108	54	16	16	18	2	2		18	36	3		Эк	108	54	16	16	18	2	2		18	36	3
5	21.5.25	Метрология и стандартизация	Эк	72	36.3	16		18	2	0.3			35.7	2		Эк	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		Эк	72	36.3	16		18	2	0.3		35.7	2		
6	21.5.28	Алгоритмы и технологии обработки информации														Эк КР	216	109.2	34	34	34	5	2.2		70.8	36	6		Эк КР	216	109.2	34	34	34	5	2.2		70.8	36	6
7	21.5.29	Теоретические основы решения обратных задач геофизики	Эк	180	54	34	16		2	2		90	36	6														Эк	180	54	34	16		2	2		90	36	6	
8	21.5.41	Математическое моделирование	Эк	216	72	34		34	2	2		108	36	6														Эк	216	72	34		34	2	2		108	36	6	
9	21.5.02	Геофизическая аппаратура														Эк	108	52.3	34		16	2	0.3		55.7	3		Эк	108	52.3	34		16	2	0.3		55.7	3		
10	21.5.03	Интерпретация геофизических методов														Эк КЛ	180	92.2	34	34	16	6	2.2		51.8	36	5		Эк КЛ	180	92.2	34	34	16	6	2.2		51.8	36	5
11	21.5.10	Пространственно-вариационные работы в разведках	Эк	144	54	34	16		2	2		54	36	4														Эк	144	54	34	16		2	2		54	36	4	
12	21.5.13	Основы разработки месторождений нефти и газа	Эк	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7	2															Эк	72	52.3	16		34	2	0.3		19.7	2		
13	21.5.дв.02.01	Моделирование в петрофизике														Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		
14	21.5.дв.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС														Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		
15	21.5.дв.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения														Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		
16	21.5.дв.03.02	Геофизические методы изучения невязанного пространства														Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		Эк	108	52.3	34	16		2	0.3		55.7	3		
17	21.5.дв.05.01	Инженерная геофизика	Эк	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7	3															Эк	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7	3		
18	21.5.дв.05.02	Прикладная гидрогеология	Эк	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7	3															Эк	108	36.3	16		18	2	0.3		71.7	3		
19	21.5.дв.06.01	Нефтегазопромышленная геология	Эк	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7	3															Эк	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7	3		
20	21.5.дв.06.02	Литология	Эк	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7	3															Эк	108	52.3	16		34	2	0.3		55.7	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(5) РГР											Эк(3) Эк(5) КЛ КР РГР											Эк(6) Эк(10) КЛ КР РГР															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	52.5.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														ЭкО	216	23.9			2	0.3	21.6	192.1	6	4		ЭкО	216	23.9			2	0.3	21.6	192.1	6	4		
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											7 5/6															

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			41	1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 33		
			1/6		
			Э: 4		
1	21.5.08	Проведение		3	8
2	21.5.10	Визюлика геологоразведочных работ		14	7
3	21.5.17	Визюлогия с основами геофизиологии		31	8
4	21.5.22	Безопасность жизнедеятельности		23	8
5	21.5.25	Метрология и стандартизация		24	7
6	21.5.28	Алгоритмы и технологии обработки информации		32	8
7	21.5.29	Теоретические основы решения обратных задач геофизики		32	7
8	21.5.41	Математическое моделирование		32	7
9	21.5.02	Геофизическая аппаратура		32	8
10	21.5.03	Интерпретация геофизических методов		32	8
11	21.5.10	Пространственно-вариационные работы в разведках		32	7
12	21.5.13	Основы разработки месторождений нефти и газа		19	7
13	21.5.дв.02.01	Моделирование в петрофизике		32	8
14	21.5.дв.02.02	Метрологическое обеспечение ГИС		32	8
15	21.5.дв.03.01	Геолого-технологические исследования в процессе бурения		32	8
16	21.5.дв.03.02	Геофизические методы изучения неквазивязкого пространства		32	8
17	21.5.дв.03.01	Инженерная геофизика		32	7
18	21.5.дв.03.02	Прикладная гидродинамика		32	7
19	21.5.дв.03.01	Нефтегазопромысловая геология		32	7
20	21.5.дв.03.02	Литоология		32	7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	4	
	Б2.Б.02.02(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4	
<b>ГИА</b>			(План)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>			8	5/6	



№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			ТО: 16 5/6 Ф: 1 5/6		
1	21.5.09	Правовые основы нефтедобывающей		3	9
2	21.5.11	Основы производственного менеджмента		14	9
3	21.5.40	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей		32	9
4	21.5.42	Геофизические информационные системы и технологии		32	9
5	21.5.43	Радиометрия и ядерная геофизика		32	9
6	21.5.04	Комплексная интерпретация геофизических данных		32	9
7	21.5.03	Комплексирование геофизических методов		32	9
8	21.5.дв.04.01	Интерпретация данных ГИС сложнопостроенных коллекторов		32	9
9	21.5.дв.04.02	ГИС в горизонтальных скважинах		32	9
10	21.5.дв.07.01	Подсчет запасов нефти и газа		32	9
11	21.5.дв.07.02	Автоматизированные системы обработки геофизической информации		32	9
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	17 1/3	
	Б2.Б.02.03(Н)	производственная (научно-исследовательская работа)	4		
	Б2.Б.02.04(Пд)	производственная (преддипломная)	13 1/3		
<b>ГИА</b>			(План)	4	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>				10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
учебная (геологическая)	1	2			4						
учебная (геодезическая)	1	2			1	1/3					
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			4	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
производственная (технологическая)	3	2			4	2/3					
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
производственная (преддипломная)	5	2			13	1/3					
				+	13	1/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
производственная (научно-исследовательская работа)	5	2			4						
				+	4						
Итого по факту					17	1/3					
Итого по плану					36						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				283	328	301	61	27	34	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				282	318	300	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	72%	28%	31.3%	225	240	240	52	27	25	53	26	27	53	26	27	54	27	27	28	28	
Базовая часть				147	177	173	52	27	25	46	24	22	34	16	18	28	15	13	13	13	
Вариативная часть				63	78	67				7	2	5	19	10	9	26	12	14	15	15	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	51	69	54	8		8	7		7	7		7	6		6	26		26
Базовая часть				51	69	54	8		8	7		7	7		7	6		6	26		26
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				1	10	1	1		1												
Вариативная часть				1	10	1	1		1												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			42,78%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,2			-	54,6	52,8	-	53	53,8	-	53	52,9	-	51,4	52,9	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий в период гос. экзаменов)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4			-	19,8	22,9	-	30,2	27,2	-	26,2	30,5	-	23,4	29,7	-	27,7	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2,2			-	3,8	4	-	3,9	4	-	3,9		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	8	4	4	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	7	4	10	4	6	10	5	5	6	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	2		1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1							1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	8	4	4	3	1	2						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1	1	1					1		1			
РГР (РГР)						2	1	1	1	1			1		1	1	1				



Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

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



Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования (реорганизована)
4		физической культуры (реорганизована)
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга (реорганизована)
17		социально-коммуникативных технологий (реорганизована)
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства (реорганизована)
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования (реорганизована)
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10															
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.														
Итого	61				60				60				60				60																	
Всего	27		34		26		34		26		34		27		33		28		32															
1	Б1.Б.01 История [Экз]	3	Б1.Б.06 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.06 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.05 Русский язык и культура речи [За]	2	Б1.Б.02 Философия [Экз]	3	Б1.Б.03 Социология и политология [За]	2	Б1.Б.10 Вводный геологоразведочный клубот [За, РГР]	2	Б1.Б.08 Проведение [За]	2	Б1.Б.09 Практические основы недропользования [За]	2	Б2.Б.02 Производственная практика [23ЭО]	26														
2			Б1.Б.06 Иностранный язык [За, К]	2	Б1.Б.12 Математика [За, К]	2	Б1.Б.06 Иностранный язык [За, К]	3			Б1.Б.16 Операционное исчисление и теория функций комплексных переменных [За]	3	Б1.Б.04 Культурология [За]	2	Б1.Б.25 Метрология и стандартизация [За]	2	Б1.Б.17 Экология с основами геоэкологии [За, Ред]	2			Б1.Б.11 Основы производственного менеджмента [За]	2												
3																							Б1.Б.13 Физика [За, К]	2	Б1.Б.12 Математика [Экз, К]	5	Б1.Б.06 Иностранный язык [За, К]	3	Б1.Б.07 Экономика [Экз]	3	Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности [Экз]	3	Б1.Б.39 Теоретические основы решения обратных задач геофизики [Экз]	5
4	Б1.Б.14 Химия [Экз, К]	2							Б1.Б.20 Физика горных пород [Экз, РГР]	5																								
5			Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.29 Историческая и региональная геология [Экз]	2	Б1.Б.13 Физика [Экз, К]	4			Б1.Б.36 Общий курс геофизических исследований скважин [Экз, КП]	4	Б1.Б.24 Механика [Экз, К]	3	Б1.Б.41 Математическое моделирование [Экз]	6	Б1.Б.43 Радиометрия и ядерная геофизика [Экз]	2																
6																					Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.31 Гидрогеология и инженерная геология [Экз]	3	Б1.Б.35 Разведочная геофизика [Экз, К]	4	Б1.Б.37 Теоретические основы обработки геофизической информации [Экз, КП]	4	Б1.Б.33 Основы поиска и разведки МПИ [Экз]	2	Б1.Б.44 Математическое моделирование [Экз]	6	Б1.Б.02 Геофизическая аппаратура [Экз]	3
7	Б1.Б.18 Введение в специальность [Экз]	3							Б1.Б.19 Физика Земли [Экз, Ред]	3																								
8			Б1.Б.21 Инженерная геофизика [Экз, РГР]	3	Б1.Б.27 Основы геодезии и топографии [Экз, РГР]	3	Б1.Б.34 Минералогия и петрография [Экз]	2			Б1.Б.36 Общий курс геофизических исследований скважин [Экз]	4	Б1.Б.06 Сейсморазведка [Экз]	3	Б1.Б.13 Основы разработки нефтегазовых месторождений [Экз]	2	Б1.Б.03 Интерпретация геофизических методов [Экз, КП]	5																
9																					Б1.Б.35 Разведочная геофизика [Экз]	4	Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2		
10	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4							Б1.Б.11 Геология и	4																							Б1.Б.09 Контроль	2
11			Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2			Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2																		
12																	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4			Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2				
13	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4							Б1.Б.11 Геология и	4																					Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2
14			Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2			Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2																		
15																	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4			Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2				
16	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4							Б1.Б.11 Геология и	4																					Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2
17			Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2			Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2																		
18																	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4			Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2				
19	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4							Б1.Б.11 Геология и	4																					Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2
20			Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4	Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2			Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2																		
21																	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4			Б1.Б.11 Геология и	4	Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2				
22	Б1.Б.15 Информатика [Экз, К]	4							Б1.Б.11 Геология и	4																					Б1.Б.09 Контроль	2	Б1.Б.05.01 Интерпретация данных ГИС слонопостроенных	2



Примечание Учебный план специалитета '21\_05\_03-18-3-16-ТГР-гмис.plx', код специальности 21.05.03, год начала подготовки 2016

--