

Ум

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Геологический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
28.05.2021

21.05.02

Специализация: Геология месторождений нефти и газа
Кафедра: Геологии нефти и газа
Факультет: Геологический

Квалификация: Горный инженер-геолог

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л 6м

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.02 Прикладная геология

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ А.И. Вокин
2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

(Signature) / Д.А. Матвеев/
(Signature) / С.П. Примица/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI																																																				

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1	
Продолжительность	40		40		50		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	12 апреля 2022 г. 32		28 февраля 2023 г. 26		16 января 2024 г. 20		11 ноября 2025 г. 11		22 сентября 2026 г. 4			
Дата окончания/Номер недели	21 мая 2022 г. 38		8 апреля 2023 г. 32		5 марта 2024 г. 27		30 декабря 2025 г. 18		10 ноября 2026 г. 11			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	24 4/6	35 4/6	39 4/6	39 4/6	28 4/6	24 4/6	193
У	Учебная практика	6	6					12
Н	Научно-исслед. работа				4			4
П	Производственная практика			4				4
Пд	Преддипломная практика					12		12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7	9	7	7	10	7	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		39	52	52	52	52	39	286
Студентов		15	15	15	15	15	15	
Групп		1	1	1	1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																						Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов																		з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс электр	Конс пр. подгот	КО	КО электр	КО пр. подгот	СР	СР электр				СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль электр	Конт роль пр. подгот
ИТОГО (с факультативами)				2052																							57	30 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2052																							57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				70.1																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				235																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1728	235	94	30	68											45		45	1462		610	31		20	48	ТО: 24 2/3 Э:			
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	За	72	18	8	8	2						8		2			2		2	52		37	2			2			51	1
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	144	8									4		4			4		4	135		66	1			4			112	12
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	12	6	6							4					2		2	58		11	2			2		1	1	
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	72	8	6	6	6											2		2	62		32	2			2		120	1	
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	16	10	10	4						4					2		2	54		30	2			2		41	1	
6	Б1.О.12	Математика	Эк	252	29	10	10							14		6			5		5	219		75	4		4	7		86	1	
7	Б1.О.13	Химия	Эк	180	23	10	6							8					5		5	153		66	4		4	5		24	1	
8	Б1.О.14	Кристаллография	За	108	20	10	6							6		2			4		4	87		46	1			3		39	1	
9	Б1.О.15	Физика	Эк	252	29	10	10							14					5		5	219		77	4		4	7		8	1	
10	Б1.О.16	Общая геология	Эк	288	27	10	10							12		6			5		5	257		112	4		4	8		40	1	
11	Б1.О.17	Минералогия	Эк	144	27	10	6							12		4			5		5	113		20	4		4	4		39	1	
12	Б1.О.18	Основы геодезии и топографии	За	72	18	4	2							10		2			4		4	53		38	1			2		40	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(7)																												
ПРАКТИКИ				324	224																											
	Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика		216	150																											
	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика		108	74																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																												
КАНИКУЛЫ																										7						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																				з.е.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подго т	Пр	Пр электр	Пр пр. подго т	КСР	КСР электр	КСР пр. подго т	Конс	Конс электр	Конс пр. подго т	КО	КО электр	КО пр. подго т					СР	СР электр	СР пр. подго т	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				2232																					62	43 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2232																					62						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				50.9																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				228																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2016	228	62		58			108		58					58		56	1757		853	31		11	56	ТО: 39 2/3 Э:			
1	Б1.О.27	Геофизика	За	180	20	4	4			12	4						4	4	159		84	1				5		40	3		
2	Б1.О.28	Литология	Эк	180	25	6	6			14	6						5	4	151		84	4				5		39	3		
3	Б1.О.29	Экология	За	72	12	8	4										4	4	59		28	1				2		41	3		
4	Б1.О.30	Общая геохимия	Эк	144	19	4	4			10	6						5	5	121		31	4		1		4		39	3		
5	Б1.О.31	Историческая геология	Эк	144	19	6	6			8	4						5	4	121		30	4				4		40	3		
6	Б1.О.32	Основы учения о полезных ископаемых	За	108	18	6	6			8	4						4	4	89		26	1				3		39	3		
7	Б1.О.33	Общая стратиграфия	За	180	12	2	2			6	6						4	4	167		70	1				5		40	3		
8	Б1.В.1.02	Физика нефтяного и газового пласта с основами подземной гидромеханики	За	180	20	4	4			12	10						4	4	159		149	1		1		5		41	34		
9	Б1.В.1.03	Геология нефти и газа	Эк КР	216	23	6	6			12	4						5	5	189		86	4		1		6		41	3		
10	Б1.В.1.04	Литогенез осадочных бассейнов	Эк	216	19	4	4			10	4						5	5	193		85	4		4		6		41	3		
11	Б1.В.1.05	Гидрогеология с основами инженерной геологии	Эк	180	15	4	4			6	4						5	5	161		85	4		4		5		41	3		
12	Б1.В.1.06	Специфика бурения нефтяных и газовых скважин в Восточной Сибири	За	144	14	6	6			4	4						4	4	129		67	1				4		41	3		
13	ЭЛК.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	За	72	12	2	2			6	2						4	4	59		28	1				2		8	3		
14	ЭЛК.ДВ.03.02	Экология нефтегазового комплекса	За	72	12	2	2			6	2						4	4	59		28	1				2		41	3		
15	ЭЛК.ДВ.03.03	Адаптивные информационные технологии	За	72	12	2	2			6	2						4	4	59		28	1				2		89	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(7) КР																											
ПРАКТИКИ			(План)	216	8												4		4		208						6	4			
	Б2.О.03(У)	Геологическая практика	ЗаО																												
	Б2.О.04(П)	Производственная практика по специализации		216	8												4		4		208						6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																												7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																				з.е.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс электр	Конс пр. подгот	КО	КО электр	КО пр. подгот					СР	СР электр	СР пр. подгот	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				2088																					58	43 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2016																					56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				47.2																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				202																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1872	206	68	4	52											50		43	1628		747	38		4	52	ТО: 39 2/3 Э:		
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	За	72	8	2	2			2	2							4		4	63		38	1			2			41	4
2	Б1.О.02	Управление проектами	За	72	6	4	4	2										2		2	64		50	2			2			72	4
3	Б1.О.34	Геология России	Эк	180	17	6	6			6	6							5		4	159		68	4			5		39	4	
4	Б1.О.35	Геотектоника и геодинамика	Эк	144	21	8	6			8	6							5		4	119		48	4			4		40	4	
5	Б1.В.1.02	Физика нефтяного и газового пласта с основами подземной гидромеханики	Эк	144	19	6				8								5			121			4			4		41	34	
6	Б1.В.1.09	Геохимические исследования при поисках и разведке залежей нефти и газа	За	144	18	6	6			8	2							4		4	125		64	1			4		41	4	
7	Б1.В.1.10	Компьютерные методы контроля разработки нефти и газа	За	180	16					12	10							4		4	163		64	1			5		41	4	
8	Б1.В.1.11	Нефтегазопромысловая геология	Эк	324	29	12	12			12	10							5		5	291		149	4		4	9		41	4	
9	Б1.В.1.12	Геофизические методы исследования скважин	За	144	14	2	2			8	6							4		4	129		80	1			4		41	4	
10	Б1.В.1.13	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	Эк	144	20	8	6			8	2							4		4	114		62	10			4		41	4	
11	Б1.В.1.14	Нефтепромысловое оборудование	За	108	16	6	6			6	6							4		4	91		44	1			3		41	4	
12	ЭЛК.ДВ.02.01	Геоморфология	За	144	18	4	4			10	6							4		4	125		80	1			4		39	4	
13	ЭЛК.ДВ.02.02	Экологическая геология	За	144	18	4	4			10	4							4		4	125		80	1			4		41	4	
14	ФТД.01	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	За	72	4	4															64			4			2		41	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(8)																											
ПРАКТИКИ				(План)	216	8													4		4	208						6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная практика по специализации	ЗаО																												
	Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	8													4		4	208						6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																											
КАНИКУЛЫ																												7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс																				з.е.	Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс электр	Конс пр. подгот	КО	КО электр	КО пр. подгот					СР	СР электр	СР пр. подгот	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				2340																					65	40 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268																					63						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				59.1																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				216																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1692	220	84		56											46		44	1440		718	32		8	47	ТО: 28 2/3 Э:		
1	Б1.О.36	Метрология и стандартизация	За	108	12	8		6										4		4	95		62	1			3		41	5	
2	Б1.О.37	Правовые основы недропользования	За	144	16	12		6										4		4	127		98	1			4		39	5	
3	Б1.В.1.07	Экономика нефтегазовой отрасли	Эк	180	29	4		4		20								5		5	147		68	4			5		39	5	
4	Б1.В.1.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	Эк	180	25	10		6		10								5		5	151		68	4			5		41	5	
5	Б1.В.1.15	Технология разведочного и эксплуатационного бурения	Эк	144	17	6		6		6								5		4	123		48	4			4		41	5	
6	Б1.В.1.16	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	Эк	180	25	10		6		10								5		5	151		68	4		4	5		41	5	
7	Б1.В.1.17	Основы разработки месторождений нефти и газа	Эк	180	27	10		6		12								5		5	149		68	4		4	5		41	5	
8	Б1.В.1.18	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	Эк КР	216	31	10		6		16								5		4	181		86	4			6		41	5	
9	Б1.В.1.19	Новые технологии при разведке и добыче нефти и газа	За	144	16	6		6		6								4		4	127		64	1			4		41	5	
10	ЭЛК.ДВ.04.01	Методы физико-химического моделирования в нефтегазовой геологии	За	144	18	4		4		10								4		4	125		88	1			4		41	5	
11	ЭЛК.ДВ.04.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	За	144	18	4		4		10								4		4	125		88	1			4		41	5	
12	ФТД.02	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	За	72	4	4															64			4			2		41	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(6) За(5) КР																											
ПРАКТИКИ				(План)	648	48													24			600						18	12		
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	648	48													24			600						18	12			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																											
КАНИКУЛЫ																												10			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																							Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов																			з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР электр	КСР пр. подгот	Конс	Конс электр	Конс пр. подгот	КО	КО электр			КО пр. подгот			СР
ИТОГО (с факультативами)			324																				9	30 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			324																				9					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								ТО: 24 Э: 3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
ПРАКТИКИ			(План)																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	26																		26	298	9	6		
	БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	26																		26	298	9	6		
КАНИКУЛЫ																											7	

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Геология нефти и газа				
КР	3	41		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 15 <> 0

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Геологическая ознакомительная практика	1			4						
Геодезическая практика	1			2						
Геологическая практика	2			6						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика по специализации	3			4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			12						
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4			4						
				Итого по факту						
				Итого по плану		32				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-15; ОПК-16
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-15
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	Математика	ОПК-3
Б1.0.13	Химия	ОПК-3
Б1.0.14	Кристаллография	ОПК-13
Б1.0.15	Физика	ОПК-3
Б1.0.16	Общая геология	ОПК-13
Б1.0.17	Минералогия	ОПК-13
Б1.0.18	Основы геодезии и топографии	ОПК-9
Б1.0.19	Инженерно-геологическая графика	ОПК-5
Б1.0.20	Структурная геология	ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.21	Петрография	ОПК-13
Б1.0.22	Информатика	ОПК-6
Б1.0.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6
Б1.0.24	Механика	ОПК-3
Б1.0.25	Палеонтология	ОПК-3
Б1.0.26	Компьютерные информационные технологии	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-16
Б1.0.27	Геофизика	ОПК-9
Б1.0.28	Литология	ОПК-13
Б1.0.29	Экология	ОПК-1
Б1.0.30	Общая геохимия	ОПК-13
Б1.0.31	Историческая геология	ОПК-3
Б1.0.32	Основы учения о полезных ископаемых	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-13
Б1.0.33	Общая стратиграфия	ОПК-3
Б1.0.34	Геология России	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Геотектоника и геодинамика	ОПК-3
Б1.О.36	Метрология и стандартизация	ОПК-11
Б1.О.37	Правовые основы недропользования	ОПК-1
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.01	Буровые станки и бурение скважин	ПК-1
Б1.В.1.02	Физика нефтяного и газового пласта с основами подземной гидромеханики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.03	Геология нефти и газа	ПК-2
Б1.В.1.04	Литогенез осадочных бассейнов	ПК-2
Б1.В.1.05	Гидрогеология с основами инженерной геологии	ПК-1
Б1.В.1.06	Специфика бурения нефтяных и газовых скважин в Восточной Сибири	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.07	Экономика нефтегазовой отрасли	ПК-2
Б1.В.1.08	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран	ПК-2
Б1.В.1.09	Геохимические исследования при поисках и разведке залежей нефти и газа	ПК-1
Б1.В.1.10	Компьютерные методы контроля разработки нефти и газа	ПК-4
Б1.В.1.11	Нефтегазопромысловая геология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.1.12	Геофизические методы исследования скважин	ПК-1
Б1.В.1.13	Гидрогеология нефтегазовых месторождений	ПК-1
Б1.В.1.14	Нефтепромысловое оборудование	ПК-4
Б1.В.1.15	Технология разведочного и эксплуатационного бурения	ПК-4
Б1.В.1.16	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.17	Основы разработки месторождений нефти и газа	ПК-3
Б1.В.1.18	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-3
Б1.В.1.19	Новые технологии при разведке и добыче нефти и газа	ПК-4
ЭЛК	Элективные дисциплины	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
ЭЛК.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-2
ЭЛК.ДВ.01.01	Физическая химия	ПК-2
ЭЛК.ДВ.01.02	Химия нефти и газа	ПК-2
ЭЛК.ДВ.01.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
ЭЛК.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.01	Геоморфология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.02.02	Экологическая геология	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭЛК.ДВ.03.01	Электротехника и электроника	ПК-1
ЭЛК.ДВ.03.02	Экология нефтегазового комплекса	ПК-2
ЭЛК.ДВ.03.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
ЭЛК.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-2
ЭЛК.ДВ.04.01	Методы физико-химического моделирования в нефтегазовой геологии	ПК-2
ЭЛК.ДВ.04.02	Моделирование бассейнов и нефтегазоносных систем	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Геологическая ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б2.О.03(У)	Геологическая практика	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
Б2.О.04(П)	Производственная практика по специализации	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ФТД.01	Выдающиеся геологи и геофизики, участвующие в открытии месторождений нефти и газа на территории Иркутской области	ОПК-3; ОПК-5
ФТД.02	История открытия нефтяных и газовых месторождений на территории Иркутской области	ПК-1

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				292	321	304	57	53	62	58	65	9
Итого по ОП (без факультативов)				290	315	300	57	53	62	56	63	9
Дисциплины (модули)	56%	44%	11.1%	241	251	243	48	44	56	50	45	
Обязательная часть				105	145	135	48	39	28	13	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	125	96		3	26	33	34	
Элективные дисциплины				10	15	12		2	2	4	4	
Практика	100%	0%	0%	40	55	48	9	9	6	6	18	
Обязательная часть				40	50	48	9	9	6	6	18	
Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
Факультативные дисциплины				2	6	4				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.1	70.1	44.5	50.9	47.2	59.1	
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	Блок Б1 (обязательная)					1100	235	219	228	202	216	
	Блок Б1 (необязательная)											
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1100	235	219	228	202	216	
	Блок Б2					516	224	228	8	8	48	
	Блок Б3					26						26
	Блок ФТД					8				4	4	
	Итого по всем блокам					1650	459	447	236	214	268	26
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					169.2	190	164	170	156	174	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	6	5	6	
	ЗАЧЕТ (За)						7	12	7	7	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	2	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.03%						
	в интерактивной форме					29.5%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.57%						