

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»

План одобрен Ученым советом ФИЦ КНЦ РАН

Протокол № 3 от 15.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
ФИЦ КНЦ РАН

Кривовичев С.В.

19 июня 2020 г.

21.06.01

Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность программы: Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Управление: аспирантуры и магистратуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 886 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
+	-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления аспирантуры и магистратуры И.Чикирёв И.В./

Заведующий учебно-методическим отделом управления аспирантуры и магистратуры Кириллова Л.Д./

Руководитель программы Козырев А.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»									30	30	1080	1080	420	420	552	108	4.5	8.5	5	5	7							
Базовая часть									9	9	324	324	168	168	84	72	3.5	5.5										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	2	3	3	108	108	48	48	24	36	1	2											
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		12		6	6	216	216	120	120	60	36	2.5	3.5											
Вариативная часть									21	21	756	756	252	252	468	36	1	3	5	5	7							
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3		3		2	2	72	72	36	36	36			2											
+	Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		2		2		2	2	72	72	24	24	48		2												
+	Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык		12		12		2	2	72	72	48	48	24	1	1												
+	Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	5	4	3	345		9	9	324	324	72	72	216	36			3	3	3								
+	Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда		4		4		2	2	72	72	24	24	48				2										
+	Б1.В.06	Современная сырьевая база и мировая экономика		5		5		2	2	72	72	24	24	48					2									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		5		2	2	72	72	24	24	48					2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геомеханические процессы		5		5		2	2	72	72	24	24	48					2									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов		5		5		2	2	72	72	24	24	48					2									
Блок 2.Блок 2 «Практики»									4	4	144	144	4	4	140					2	2							
Вариативная часть									4	4	144	144	4	4	140					2	2							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4			2	2	72	72	2	2	70					2									
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			5			2	2	72	72	2	2	70					2									
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»									197	197	7092	7092	220		6872		23.5	23.5	23	25	19	32	28	23				
Вариативная часть									197	197	7092	7092	220		6872		23.5	23.5	23	25	19	32	28	23				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456			146	146	5256	5256	163		5093		23.5	23.5	23	25	19	32							
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			78			51	51	1836	1836	57		1779								28	23					
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»									9	9	324	324	12	10	276	36									9			
Базовая часть									9	9	324	324	12	10	276	36										9		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	10	10	62	36									3				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8			6	6	216	216	2		214									6					
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	36	36	108					2			2					
Вариативная часть									4	4	144	144	36	36	108					2			2					
+	ФТД.В.01	Методология научного исследования		3		3		2	2	72	72	18	18	54				2										
+	ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности		6		6		2	2	72	72	18	18	54						2								
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240	8640	8640	656	434	7840	144	28	32	28	32	28	32	28	32				
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	51.3	54	51.3	54	51.2	54	51.3	54				
Контактная работа (акад.час/нед)																	6.9	7.9	4.4	3.7	5.1	1.7	1.6	1.7				
з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60		60		60					

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Рефе рат		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Конс	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
														з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	1080	420		552	108	4.5	162	108	24	84		54	8.5	306	132	16	116		102	
Базовая часть							9	324	168		84	72	3.5	126	84	24	60		42	5.5	198	84		84		42	
Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	2	3	108	48		24	36	1	36	24	24		12	2	72	24		24		12		
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		12		6	216	120		60	36	2.5	90	60		60		30	3.5	126	60		60		30	
Вариативная часть							21	756	252		468	36	1	36	24		24		12	3	108	48	16	32		60	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3		3		2	72	36		36																
Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		2		2		2	72	24		48							2	72	24	16	8			48		
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык		12		12		2	72	48		24		1	36	24		24		12	1	36	24		24		12	
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	5	4	3	345		9	324	72		216	36															
Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда		4		4		2	72	24		48																
Б1.В.06	Современная сырьевая база и мировая экономика		5		5		2	72	24		48																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5		5		2	72	24		48																
Б1.В.ДВ.01.01	Геомеханические процессы		5		5		2	72	24		48																
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов		5		5		2	72	24		48																
Блок 2.Блок 2 «Практики»							4	144	4		140																
Вариативная часть							4	144	4		140																
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4			2	72	2		70																
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			5			2	72	2		70																
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							197	7092	220	220	6872		23.5	846	26			26	820	23.5	846	26			26	820	
Вариативная часть							197	7092	220	220	6872		23.5	846	26			26	820	23.5	846	26			26	820	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456			146	5256	163	163	5093		23.5	846	26			26	820	23.5	846	26			26	820	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			78			51	1836	57	57	1779																
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	324	12	2	276	36															
Базовая часть							9	324	12	2	276	36															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	108	10		62	36															
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8			6	216	2	2	214																
ФТД.Факультативы							4	144	36		108																
Вариативная часть							4	144	36		108																
ФТД.В.01	Методология научного исследования		3		3		2	72	18		54																
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности		6		6		2	72	18		54																
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	8640	656	222	7840	144	28	1008	134	24	84	26	874	32	1152	158	16	116	26	922	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													51.3							54							
Контактная работа (акад.час/нед)													6.9						7.9								
з.е. на курсах (без факультативов)													60														

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Пр	Конс	СР
5	180	60	30	30		120	5	180	48	24	24		132	7	252	72	36	36		144							
5	180	60	30	30		120	5	180	48	24	24		132	7	252	72	36	36		144							
2	72	36	18	18		36																					
3	108	24	12	12		84	3	108	24	12	12		84	3	108	24	12	12		48							
							2	72	24	12	12		48														
														2	72	24	12	12		48							
														2	72	24	12	12		48							
														2	72	24	12	12		48							
							2	72	2		2		70	2	72	2		2		70							
							2	72	2		2		70	2	72	2		2		70							
							2	72	2		2		70														
														2	72	2		2		70							
23	828	26			26	802	25	900	28			28	872	19	684	22			22	662	32	1152	35			35	1117
23	828	26			26	802	25	900	28			28	872	19	684	22			22	662	32	1152	35			35	1117
23	828	26			26	802	25	900	28			28	872	19	684	22			22	662	32	1152	35			35	1117
2	72	18		18		54															2	72	18		18		54
2	72	18		18		54															2	72	18		18		54
2	72	18		18		54																					
																					2	72	18		18		54
28	1008	86	30	30	26	922	32	1152	78	24	26	28	1074	28	1008	96	36	38	22	876	32	1152	35			35	1117
51.3							54							51.2							54						
			4.4							3.7							5.1							1.7			
			60														60										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов	
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Методология научного исследования	
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Геомеханические процессы	
Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.06	Современная сырьевая база и мировая экономика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного исследования	
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области исследования добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды	-
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов	
Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда	
Б1.В.06	Современная сырьевая база и мировая экономика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Методология научного исследования	
ПК-2	Владение системой фундаментальных и прикладных знаний в области исследования добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды	-
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Геомеханические процессы	
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способность адаптировать результаты современных исследований в области исследования добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды	-
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	
ПК-4	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-педагогическую и научно-производственную деятельность в области исследования добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды	-
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Геомеханические процессы	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Сейсмическое действие промышленных взрывов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности	ПК-1
Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4; ПК-4
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Горное дело и окружающая среда	УК-2; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Современная сырьевая база и мировая экономика	УК-2; ПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	УК-5; ОПК-4; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Методология научного исследования	УК-1; УК-6; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '210601-14-1234_2020_Геология, разведка и РПИ 250020 ГоИ.рлх', код направления 21.06.01, направленность программы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				42	449	244	60	28	32	62	30	32	62	28	34	60	28	32
Итого на подготовку аспиранта				41	439	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	13	4.5	8.5	10	5	5	7	7				
Базовая часть				9	9	9	9	3.5	5.5									
Вариативная часть				21	21	21	4	1	3	10	5	5	7	7				
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	2	400	201	47	23.5	23.5	50	23	27	53	21	32	51	28	23
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	1	200	4				2		2	2	2				
Вариативная часть				1	200	4				2		2	2	2				
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	1	200	197	47	23.5	23.5	48	23	25	51	19	32	51	28	23
Вариативная часть				1	200	197	47	23.5	23.5	48	23	25	51	19	32	51	28	23
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				1	10	4				2	2		2		2			
Вариативная часть				1	10	4				2	2		2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	51.3	54	-	51.3	54	-	51.2	54	-	51.3	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-			-	54		-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.2	-	6.9	7.9	-	4.4	3.7	-	5.1	1.7	-	1.6	1.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					420	-	108	132	-	60	48	-	72		-		
	Блок Б2					4	-			-		2	-	2		-		
	Блок Б3					220	-	26	26	-	26	28	-	22	35	-	31	26
	Блок Б4					12	-			-			-			-		12
	Блок ФТД					36	-			-	18		-		18	-		
	Итого по всем блокам					692	-	134	158	-	104	78	-	96	53	-	31	38
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					2.8	-	5.5	6.6	-	3.1	2.4	-	3.9		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	3	1	2	2	2				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2	3	2	1	3	1	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	4	2	2	3	3				
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						30.96%											