

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.10.2024 18:40:25
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.03.2024

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ

по программе аспирантуры



1.6.7.

1.6 Науки о Земле и окружающей среде

Направленность программы: Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
Кафедра: Инженерной геологии
Факультет: Отдел сопровождения и подготовки кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2024
2024-2025
от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УФПНИ
Начальник ОСИПКВК

 / Якуцкий С.П.
 / Серов С.Г./

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование												
1. Научный компонент																		115	115	4140	4140	111.75	111.75	4028.25			17	22	17	20	17	22		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																		63	63	2268	2268	72	72	2196			9	12	9	12	9	12		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				54	54	1944	1944	48	48	1896			9	9	9	9	9	9	21	Инженерной геологии												
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите				9	9	324	324	24	24	300				3		3		3	21	Инженерной геологии												
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																		34	34	1224	1224	36	36	1188			6	6	6	4	6	6		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации				34	34	1224	1224	36	36	1188			6	6	6	4	6	6	21	Инженерной геологии												
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																		18	18	648	648	3.75	3.75	644.25			2	4	2	4	2	4		
+	1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности			123456	6	6	216	216	1.5	1.5	214.5			1	1	1	1	1	1	21	Инженерной геологии												
+	1.3.2	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите			246	6	6	216	216	0.75	0.75	215.25				2		2		2	21	Инженерной геологии												
+	1.3.3	Аттестация подготовленного аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации			123456	6	6	216	216	1.5	1.5	214.5			1	1	1	1	1	1	21	Инженерной геологии												
2. Образовательный компонент																		56	56	2016	2016	321.35	321.35	1586.65	108		9	12	9	14	12			
2.1. Дисциплины (модули)																		33	33	1188	1188	294	294	894			6	9	7	3	8			
+	2.1.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов				33	33	1188	1188	294	294	894			6	9	7	3	8															
+	2.1.1.1	История и философия науки				5	5	180	180	34	34	146			2	3					4	Гуманитарных наук												
+	2.1.1.2	Иностранный язык				5	5	180	180	68	68	112			2	3					3	Русского и иностранных языков												
+	2.1.1.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение				7	7	252	252	40	40	212					3	4			21	Инженерной геологии												
+	2.1.1.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведении				5	5	180	180	68	68	112			2	3					21	Инженерной геологии												
+	2.1.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				3	3	108	108	16	16	92					3																	
+	2.1.1.5.1	Психология и педагогика				3	3	108	108	16	16	92					3				4	Гуманитарных наук												
-	2.1.1.5.2	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности				3	3	108	108	16	16	92					3				4	Гуманитарных наук												
+	2.1.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				4	4	144	144	36	36	108							4															
+	2.1.1.6.1	Реологические свойства грунтов				4	4	144	144	36	36	108							4		21	Инженерной геологии												
-	2.1.1.6.2	Плывунность и тексотропность				4	4	144	144	36	36	108							4		21	Инженерной геологии												
+	2.1.1.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				4	4	144	144	32	32	112					4																	
+	2.1.1.7.1	Метод конечных элементов для оценки устойчивости склонов				4	4	144	144	32	32	112					4				21	Инженерной геологии												
-	2.1.1.7.2	Концепция раннего предупреждения негативных инженерно-геологических процессов				4	4	144	144	32	32	112					4				21	Инженерной геологии												
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины			56	4	4	144	144	36.5	36.5	107.5							2	2														
+	2.1.2.1(Ф)	Теория геологического поля				5	2	2	72	72	18.25	18.25	53.75						2		21	Инженерной геологии												
+	2.1.2.2(Ф)	Гидрогеологические проблемы в инженерной геологии				6	2	2	72	72	18.25	18.25	53.75						2		20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца												
2.2. Практика																		9	9	324	324	8	8	316						9				
+	2.2.1(У)	Педагогическая практика				9	9	324	324	8	8	316							9		19	Геологии месторождений полезных												
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																		14	14	504	504	19.35	19.35	376.65	108		3	3	2	2	4			

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	2.3.1	История и философия науки	2		1	2	2	72	72	5.25	5.25	39.75	27		1	1					4	Гуманитарных наук	
+	2.3.2	Иностранный язык	2		1	2	2	72	72	5.25	5.25	57.75	9		1	1					3	Русского и иностранных языков	
+	2.3.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	5		4	3	3	108	108	5.25	5.25	75.75	27				1	2			21	Инженерной геологии	
+	2.3.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведение			12	2	2	72	72	0.5	0.5	44.5	27		1	1					21	Инженерной геологии	
+	2.3.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1				4	Гуманитарных наук	
+	2.3.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5	2	2	72	72	2.35	2.35	60.65	9						2		21	Инженерной геологии	
+	2.3.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3	1	1	36	36	0.25	0.25	26.75	9				1				21	Инженерной геологии	
+	2.3.8	Педагогическая практика			4	1	1	36	36	0.25	0.25	35.75					1				21	Инженерной геологии	
3.Итоговая аттестация						9	9	324	324	33	33	291								9			
+	3.1	Предварительная защита подготовленной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия установленным критериям	6			9	9	324	324	33	33	291									9	21	Инженерной геологии

План Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
1. Научный компонент						115	115		4140	4140	111.75	4028.25		17	14			0.5	597.5		22	22			0.75	769.25	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						63	63		2268	2268	72	2196		9	8				316		12	16				416	
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность				54	54	36	1944	1944	48	1896		9	8			316		9	8					316	
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите				9	9	36	324	324	24	300								3	8					100	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						34	34		1224	1224	36	1188		6	6				210		6	6				210	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации				34	34	36	1224	1224	36	1188		6	6			210		6	6					210	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						18	18		648	648	3.75	644.25		2				0.5	71.5		4				0.75	143.25	
+	1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности			123456	6	6	36	216	216	1.5	214.5		1				0.25	35.75		1				0.25	35.75	
+	1.3.2	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите			246	6	6	36	216	216	0.75	215.25								2				0.25	71.75		
+	1.3.3	Аттестация подготовленного аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации			123456	6	6	36	216	216	1.5	214.5		1				0.25	35.75		1				0.25	35.75	
2. Образовательный компонент						56	56		2016	2016	321.35	1586.65	108	9	48			0.75	243.25		12	54		36	10.25	268.75	63
2.1. Дисциплины (модули)						33	33		1188	1188	294	894		6	48				136		9	54		36		234	
+	2.1.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов				33	33		1188	1188	294	894		6	48				136		9	54		36		234	
+	2.1.1.1	История и философия науки				5	5	36	180	180	34	146		2	16			56		3	18					90	
+	2.1.1.2	Иностранный язык				5	5	36	180	180	68	112		2		32		40		3			36			72	
+	2.1.1.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение				7	7	36	252	252	40	212															
+	2.1.1.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведении				5	5	36	180	180	68	112		2	32			40		3	36					72	
+	2.1.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				3	3		108	108	16	92															
+	2.1.1.5.1	Психология и педагогика				3	3	36	108	108	16	92															
-	2.1.1.5.2	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности				3	3	36	108	108	16	92															
+	2.1.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				4	4		144	144	36	108															
+	2.1.1.6.1	Реологические свойства грунтов				4	4	36	144	144	36	108															
-	2.1.1.6.2	Плывунность и тексотропность				4	4	36	144	144	36	108															
+	2.1.1.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				4	4		144	144	32	112															
+	2.1.1.7.1	Метод конечных элементов для оценки устойчивости склонов				4	4	36	144	144	32	112															
-	2.1.1.7.2	Концепция раннего предупреждения негативных инженерно-геологических процессов				4	4	36	144	144	32	112															
+	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины			56	4	4		144	144	36.5	107.5															
+	2.1.2.1(Ф)	Теория геологического поля				5	2	2	36	72	72	18.25	53.75														
+	2.1.2.2(Ф)	Гидрогеологические проблемы в инженерной геологии				6	2	2	36	72	72	18.25	53.75														
2.2. Практика						9	9		324	324	8	316															
+	2.2.1(У)	Педагогическая практика				9	9	36	324	324	8	316															
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						14	14		504	504	19.35	376.65	108	3				0.75	107.25		3				10.25	34.75	63

План Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

Курс 2							Курс 3														Закрепленная кафедра									
Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР			Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	
																												4	Гуманитарных наук	
																													3	Русского и иностранных языков
							1				0.25	35.75		2				5	40	27								21	Инженерной геологии	
																												21	Инженерной геологии	
1				0.25	35.75																							4	Гуманитарных наук	
														2				2.35	60.65	9								21	Инженерной геологии	
1				0.25	26.75	9																						21	Инженерной геологии	
							1				0.25	35.75																21	Инженерной геологии	
																					9	8				25	291			
																					9	8				25	291	21	Инженерной геологии	

Курс 2											Курс 3											Закрепленная кафедра						
Семестр 3					Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6											
Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
	16	0.5	266.5	9	14	30			0.5	473.5		12	36		18	7.35	334.65	36										
	16		204		3	22				86		8	36		18		234											
	16		204		3	22				86		8	36		18		234											
																										4	Гуманитарных наук	
																										3	Русского и иностранных языков	
					3	22				86		4	18				126									21	Инженерной геологии	
																										21	Инженерной геологии	
			92																									
			92																							4	Гуманитарных наук	
			92																							4	Гуманитарных наук	
												4	18		18		108											
												4	18		18		108									21	Инженерной геологии	
												4	18		18		108									21	Инженерной геологии	
	16		112																									
	16		112																							21	Инженерной геологии	
	16		112																							21	Инженерной геологии	
												2		18		0.25	53.75		2	18			0.25	53.75				
												2		18		0.25	53.75									21	Инженерной геологии	
																			2	18			0.25	53.75		20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	
					9	8				316																		
					9	8				316																19	Геологии месторождений полезных	
		0.5	62.5	9	2				0.5	71.5		4				7.35	100.65	36										
																										4	Гуманитарных наук	
																										3	Русского и иностранных языков	
					1				0.25	35.75		2				5	40	27								21	Инженерной геологии	
																										21	Инженерной геологии	
		0.25	35.75																							4	Гуманитарных наук	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																
															Семестр 1							Семестр 2									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.
+	2.3.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5	2	2	36	72	72	2.35	60.65	9																		
+	2.3.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			3	1	1	36	36	36	0.25	26.75	9																1		
+	2.3.8	Педагогическая практика			4	1	1	36	36	36	0.25	35.75																			

СОГЛАСОВАНО

Начальник УФПНИ

Начальник ОСиПКВК

_____ Якуцени С.П.

_____ Серов С.Г.

Курс 2					Курс 3												Закрепленная кафедра												
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Код	Наименование								
Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль		
												2					2.35	60.65	9									21	Инженерной геологии
		0.25	26.75	9																							21	Инженерной геологии	
					1				0.25	35.75																	21	Инженерной геологии	

-
Компетенции

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2024 года набора

Научная специальность: 1.6 Науки о Земле и окружающей среде

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Панов Ю.П.

"__" _____ 20__ г.

Наименование	
Курс 1	
Семестр 1	
	Научно-исследовательская деятельность
	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности
	Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
Семестр 2	
	Научно-исследовательская деятельность
	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите
	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности
	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите
	Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
Курс 2	
Семестр 1	
	Научно-исследовательская деятельность
	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности
	Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
Семестр 2	

Наименование

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности

Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите

Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Курс 3

Семестр 1

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности

Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Семестр 2

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности

Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите

Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Предварительная защита подготовленной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия установленным критериям

СОГЛАСОВАНО

Начальник УФПНИ

_____ Якуцени С.П.

Начальник ОСиПКВК

_____ Серов С.Г.

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности	
1.3.2	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	
1.3.3	Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	История и философия науки	
2.1.1.2	Иностранный язык	
2.1.1.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
2.1.1.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведение	
2.1.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.1.1.5.1	Психология и педагогика	
2.1.1.5.2	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
2.1.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
2.1.1.6.1	Реологические свойства грунтов	
2.1.1.6.2	Плывунность и тексотропность	
2.1.1.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
2.1.1.7.1	Метод конечных элементов для оценки устойчивости склонов	
2.1.1.7.2	Концепция раннего предупреждения негативных инженерно-геологических процессов	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Теория геологического поля	
2.1.2.2(Ф)	Гидрогеологические проблемы в инженерной геологии	
2.2	Практика	
2.2.1(У)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	История и философия науки	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	
2.3.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведении	
2.3.5	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
2.3.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
2.3.7	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
2.3.8	Педагогическая практика	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Предварительная защита подготовленной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ИВКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19 4/6		1188								33	21 2/6		2304							64	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116									31			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5										51.3											52.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30.9											15.5										3.8												
		Аудиторная нагрузка		5.1											2.5										3.8												
		Контактная работа		5.1											2.5										3.8												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				324	8	8						9		432	16	16							12		756	24	24				732		21				
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность		324	8	8						9		324	8	8							9		648	16	16			632		18	12	21	123456		
2	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите												108	8	8							3	2		108	8	8		100		3	2	21	246		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216	6	6						6		216	6	6							6		432	12	12			420		12					
3	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации		216	6	6						6		216	6	6							6		432	12	12		420		12	8	21	123456			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72	0.5				0.5	71.5		2		144	0.75				0.75	143.25			4		216	1.25			1.25	214.75		6					
4	1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности	ЗаО	36	0.25				0.25	35.75		1		ЗаО	36	0.25			0.25	35.75			1		ЗаО(2)	72	0.5			0.5	71.5		2		21	123456	
5	1.3.2	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите												ЗаО	72	0.25			0.25	71.75			2		ЗаО	72	0.25		0.25	71.75		2		21	246		
6	1.3.3	Аттестация подготовленных аспирантов публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	ЗаО	36	0.25				0.25	35.75		1		ЗаО	36	0.25			0.25	35.75			1		ЗаО(2)	72	0.5		0.5	71.5		2		21	123456		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				360	72.25	36	18	18	0.25	287.75		10		72	18.3	18			0.25	53.75			2		432	90.5	54	18	18	0.5	341.5		12				
7	2.1.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		288	54	36				234		8													288	54	36		18		234		8			12345	
8	2.1.1.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение		144	18	18				126		4													144	18	18			126		4		21	45		
9	2.1.1.6.1	Реологические свойства грунтов		144	36	18		18		108		4													144	36	18		18		108		4		21	5	
10	2.1.1.6.2	Плывунность и текстролность		144	36	18		18		108		4													144	36	18		18		108		4		21	5	
11	2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	ЗаО	72	18.25		18		0.25	53.75		2		ЗаО	72	18.3	18		0.25	53.75			2		ЗаО(2)	144	36.5	18	18	0.5	107.5		4			56	
12	2.1.2.1(Ф)	Теория геологического поля	ЗаО	72	18.25		18		0.25	53.75		2		ЗаО	72	18.25	18			0.25	53.75			2		ЗаО	72	18.25	18		0.25	53.75		2		21	5
13	2.1.2.2(Ф)	Гидрогеологические проблемы в инженерной геологии	ЗаО	72	18.3	18			0.25	53.75		2		ЗаО	72	18.3	18		0.25	53.75			2		ЗаО	72	18.25	18		0.25	53.75		2		20	6	
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				144	7.35				7.35	100.65		36	4												144	7.35			7.35	100.65		36	4				
14	2.3.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	Эк	72	5				5	40		27	2											Эк	72	5			5	40	27	2			21	45	
15	2.3.6	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ЗаО	72	2.35				2.35	60.65		9	2											ЗаО	72	2.35			2.35	60.65	9	2			21	5	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							6										6				
16	3.1	Предварительная защита подготовленной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия установленным критериям												Эк	324	33	8			25	291		9	6	Эк	324	33	8		25	291	9	6	21	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(4)										Эк ЗаО(4)										Эк(2) ЗаО(8)													
КАНИКУЛЫ												2											7 1/6										9 1/6				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите												
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	9	324							
			2	9	324							
			3	9	324							
			4	9	324							
			5	9	324							
			6	9	324							
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	2	3	108							
			4	3	108							
			6	3	108							
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты												
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	1	6	216							
			2	6	216							
			3	6	216							
			4	4	144							
			5	6	216							
			6	6	216							
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												
+	1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности	1	1	36							
			2	1	36							
			3	1	36							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИВКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	1.3.1	Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской деятельности	4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
+	1.3.2	Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	2	2	72							
			4	2	72							
			6	2	72							
+	1.3.3	Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	1	1	36							
			2	1	36							
			3	1	36							
			4	1	36							
			5	1	36							
			6	1	36							
2.1. Дисциплины (модули)												
+	2.1.1.1	История и философия науки	1	2	72							
			2	3	108							
+	2.1.1.2	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ИВКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	2.1.1.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	4	3	108							
			5	4	144							
+	2.1.1.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведение	1	2	72							
			2	3	108							
+	2.1.1.5.1	Психология и педагогика	3	3	108							
-	2.1.1.5.2	<i>Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности</i>	3	3	108							
+	2.1.1.6.1	Реологические свойства грунтов	5	4	144							
-	2.1.1.6.2	<i>Плывунность и тексотропность</i>	5	4	144							
+	2.1.1.7.1	Метод конечных элементов для оценки устойчивости склонов	3	4	144							
-	2.1.1.7.2	<i>Концепция раннего предупреждения негативных инженерно-геологических процессов</i>	3	4	144							
+	2.1.2.1(Ф)	Теория геологического поля	5	2	72							
+	2.1.2.2(Ф)	Гидрогеологические проблемы в инженерной геологии	6	2	72							
2.2.Практика												
+	2.2.1(У)	Педагогическая практика	4	9	324							
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике												
+	2.3.1	История и философия науки	1	1	36							
			2	1	36							
+	2.3.2	Иностранный язык	1	1	36							
			2	1	36							
+	2.3.3	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	4	1	36							
			5	2	72							
+	2.3.4	Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведение	1	1	36							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Педагогическая практика	2	2			6							
			19	+	6				0.75			
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность	1	1			6							
			21	+	6				0.75			
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	1	1			4							
			21	+	4				0.75			
Научно-исследовательская деятельность	1	2			6							
			21	+	6				0.75			
Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	1	2			2							
			21	+	2				0.75			
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	1	2			4							
			21	+	4				0.75			
Научно-исследовательская деятельность	2	1			6							
			21	+	6				0.75			
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	2	1			4							
			21	+	4				0.75			
Научно-исследовательская деятельность	2	2			6							
			21	+	6				0.75			
Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	2	2			2							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			21	+	2			0.75		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	2	2			2	2/3				
			21	+	2	2/3		0.75		
Научно-исследовательская деятельность	3	1			6					
			21	+	6			0.75		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	3	1			4					
			21	+	4			0.75		
Научно-исследовательская деятельность	3	2			6					
			21	+	6			0.75		
Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	3	2			2					
			21	+	2			0.75		
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	3	2			4					
			21	+	4			0.75		
Итого по факту					70	2/3				
Итого по плану					70	2/3				

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						184	60	26	34	60	26	34	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				177	180	180	60	26	34	60	26	34	60	29	31
1	Научный компонент	0%	0%	0%	115	115	115	39	17	22	37	17	20	39	17	22
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	63	63	63	21	9	12	21	9	12	21	9	12
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	34	34	34	12	6	6	10	6	4	12	6	6
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	18	18	18	6	2	4	6	2	4	6	2	4
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	56	56	56	21	9	12	23	9	14	12	12	
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	33	33	33	15	6	9	10	7	3	8	8	
2.2	Практика	0%	0%	0%	9	9	9				9		9			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	14	14	14	6	3	3	4	2	2	4	4	
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	6	9	9							9		9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	50.2	56.5	-	51.5	54.9	-	54.5	51.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					16.7	-		31.5	-	6.8		-	30.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					4.2	-	5.2	6.2	-	3.5	2.3	-	5.1	2.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-		
		Блок 1.1					72	-	8	16	-	8	16	-	8	16
		Блок 1.2					36	-	6	6	-	6	6	-	6	6
		Блок 1.3						-			-			-		
		Блок 2						-			-			-		
		Блок 2.1					330.5	-	80	90	-	48	22	-	72.25	18.25
		Блок 2.2					8	-			-		8	-		
		Блок 2.3					19.35	-	0.75	10.25	-	0.5	0.5	-	7.35	
		Блок 3					33	-			-			-		33
Итого по всем блокам					502.6	-	95.25	123	-	63	53.25	-	94.1	74		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2				2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	5	4		9	4	5	6	3
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						19.06%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство (в рамках ГИА)	19			
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

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

НОРМЫ Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	57
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	57
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	28

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ЭМСК	Экономики минерально-сырьевого комплекса
2	ПифМ	Производственного и финансового менеджмента
3	РИЯ	Русского и иностранных языков
4	ГН	Гуманитарных наук
6	ЭиП	Экологии и природопользования
7	ТБ	Техносферной безопасности
8	ФК	Физвоспитания
9	ГТСиЭК	Горно – технологических систем и энергетических комплексов
10	ГСифППП	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
11	СТБС	Современных технологий бурения скважин
12	ГД	Горного дела
13	МиИГ	Механики и инженерной графики имени Б.М. Ребрика
14	ОГиГ	Общей геологии и геокартирования
15	ПиРГ	Палеонтологии и региональной геологии
17	МиГемМП	Минералогии, геммологии и петрографии
19	гМПИ	Геологии месторождений полезных ископаемых
20	ГГ	Гидрогеологии им. В.М. Швеца
21	ИГ	Инженерной геологии
22	ХИМ	Химии
23	ССВВ	Строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения
24	ГФ	Геофизики
25	ГРУ	Геологии и разведки месторождений углеводородов
27	ВМиФ	Высшей математики и физики
28	ИСиТ	Информационных систем и технологий
29	КомТПИ(б)	Комплексной оценки месторождений твёрдых полезных ископаемых (базовая)
30	ПГ(б)	Прикладной геохимии (базовая)
31	ППиРРМ(б)	Прогнозов, поисков и разведки рудных месторождений (базовая)
32	ЭиТМГПиП(б)	Экспериментального и технического моделирования геофизических полей и процессов(базовая)
33	МиРМ(б)	Методики изучения рудных месторождений (базовая)
34	ПиПГД(б)	Поисковой и промысловой геофлюидодинамики (базовая)
35	РиЭНиГМ	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
36	УК	Университетский колледж МГРИ имени Е.А. Козловского
37	ДПО	Дополнительные профессиональные программы
38	УГНТУ	Уфимский государственный нефтяной технический университет
39	ГиК	Геодезии и картографии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
40	УРБО	Урбоэкологии
41	АРИИ	Автоматизации, роботизации и искусственного интеллекта

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				64			
Всего	26		34		26		34		31		33	
1	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9		1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность 9	
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10	1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации 6		1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите 3		1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации 6		1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите 3		1.2.1(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации 6		1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите 3	
11												
12												
13												
14												
15												
16	1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской работе 1		1.2.1(Н) Подготовка диссертации		1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской работе 1		1.2.1(Н) Подготовка диссертации 4		1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследовательской работе 1		1.2.1(Н) Подготовка диссертации	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17	ательской деятельности [ЗаО]	1	публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	6	ательской деятельности [ЗаО]	1	1.3.1 Аттестация подготовленных аспиранта по проделанной научно-исследов ательской деятельности [ЗаО]	1	ательской деятельности [ЗаО]	1	публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	6
	1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]		1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]		1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]							
18							1.3.2 Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите [ЗаО]	2			1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследов ательской деятельности [ЗаО]	1
19			1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследов ательской деятельности [ЗаО]	1			1.3.2 Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите [ЗаО]	2			1.3.1 Аттестация аспиранта по проделанной научно-исследов ательской деятельности [ЗаО]	1
20	2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	6	1.3.2 Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите [ЗаО]	2	2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	7	1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]	1	2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	8	1.3.2 Аттестация аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите [ЗаО]	2
21			1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]		1		2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		3		1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]	
22			1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]	1			2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	3			1.3.3 Аттестация подготовленных аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации [ЗаО]	1

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
			диссертации [ЗаО]				кандидатских экзаменов				диссертации [ЗаО]	
23											2.1.2(Ф) Факультативные дисциплины [ЗаО] 2	
24	2.3.1 История и философия науки [ЗаО]	1										
25	2.3.2 Иностранный язык [ЗаО]	1				2.3.5 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) [ЗаО]	1					
26	2.3.4 Компьютерное моделирование в инженерной геологии и мерзлотоведение [ЗаО]	1	2.1.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	9		2.3.7 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) [ЗаО]	1			2.1.2(Ф) Факультативные дисциплины [ЗаО]	2	
27							2.2.1(У) Педагогическая практика	9			3.1 Предварительная защита подготовленной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия установленным критериям [Эк]	
28										2.3.3 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение [Эк]	2	
29												
30										2.3.6 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) [ЗаО]	2	
31												
32			2.3.1 История и философия науки [ЗаО]	1								
33			2.3.2 Иностранный язык [Эк]	1			2.3.3 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение [ЗаО]	1				
34			2.3.4 Компьютерное моделирование в инженерной геологии и	1			2.3.8 Педагогическая практика [ЗаО]	1				

Примечание Учебный план аспирантуры 'a167_24_ARG24.plx', код специальности 1.6, год начала подготовки 2024