МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПРЭК СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
_____ П.Е. Михеев
"14" ноября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГТ, утвержденным приказом
Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2021 г. № 951

Группа научных специальностей 1.6. Науки о Земле и окружающей среде
Научная специальность - 1.6.9. Геофизика

Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации
Срок обучения - 3 года
Форма обучения - очная

Год начала подготовки (по учебному плану) - 2023-2024 учебный год

Согласовано:

Заведующий аспирантурой _____ *П.Ф. Кривенкова*

Заместитель директора по научной работе _____ *О.В. Корсун*

Учебный план подготовки кадров высшей квалификации

Научная специальность - 1.6.9. Геофизика

Год начала подготовки - 2023-2024 уч. год

Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	Распределение по семестрам			Трудоемкость									Распределение по курсам и семестрам																																
					в зачетных единицах			в часах						1 курс									2 курс									3 курс														
										аудиторная работа				1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр							
														18					25					18					25					18					21							
														недель				ЗЕ	недель				ЗЕ	недель				ЗЕ	недель				ЗЕ	недель				ЗЕ	недель				ЗЕ			
		кандидатский экзамен	зачетов	зачет с оценкой	всего	за экзамен	за аудиторную и самостоятельную работы	всего	экзамен, оценка диссертац	лекционные занятия	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	самостоятельная работа	лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср		лк	лб	пр	ср				
1 Научный компонент					**151**		**151**	**5436**					**5436**					**21**					**29**					**20**					**30**					**20**					**31**		
1.1. Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите					**124**		**124**	**4464**					**4464**					**18**					**25**					**16**					**24**					**16**					**25**		
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание учёной степени кандидата наук к защите			123456	**124**		**124**	**4464**					**4464**					**18**					**25**					**16**					**24**					**16**					**25**		
1.2. Подготовка публикации и (или) заявок на патенты					**27**		**27**	**972**					**972**					**3**					**4**					**4**					**6**					**4**					**6**		
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации		123456		**27**		**27**	**972**					**972**					**3**					**4**					**4**					**6**					**4**					**6**		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																														
1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание учёной степени кандидата наук к защите			123456																																										
1.3.2(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации		23456																																											
2 Образовательный компонент					**23**	**3**	**20**	**828**	**108**	**82**		**98**	**540**	**28**		**26**	**90**	**4**			**36**	**108**	**4**	**36**		**36**	**144**	**6**	**18**			**90**	**3**				**108**	**3**							
2.1.	***Дисциплины (модули)***				**19**	**3**	**16**	**684**	**108**	**72**		**90**	**414**	**18**		**18**	**72**	**3**			**36**	**108**	**4**	**36**		**36**	**144**	**6**	**18**			**90**	**3**													
2.1.1.	История и философия науки	2		1	4	1	3	144	36	18		18	72	18			18	**1**			18	54	**2**																							
2.1.2.	Иностранный язык	2		1	5	1	4	180	36			36	108			18	54	**2**			18	54	**2**																							
2.1.3.	Геофизика	4		3	7	1	6	252	36	36		18	162											18		18	72	**3**	18			90	**3**													
2.1.4.	Теория и методика преподавательской деятельности в высшей школе		3		3		3	108		18		18	72											18		18	72	**3**																		
2.1.5.	***Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)***				**1**		**1**	**36**		**10**		**8**	**18**	10		8	18	**1**																												
2.1.5.1.	Физические основы дистанционного зондирования Земли из космоса в микроволновом диапазоне		1		1		1	36		10		8	18	10		8	18	**1**																												
2.1.5.2.	Физика льда и мерзлых дисперсных сред		1		1		1	36		10		8	18	10		8	18	**1**																												
2.1.6(Ф)	***Факультативные дисциплины***				4		4	144		18		18	108			18	54	2						18			54	2																		

2.1.6.1(Ф)	Методики лабораторных микроволновых измерений электромагнитных характеристик горных пород и искусственных сред		1		2		2	72				18	54			18	54	2																											
2.1.6.2(Ф)	Аэрокосмические дистанционные исследования поверхности Земли		3		2		2	72		18			54											18			54	2																	
2.2.	***Практика***				**3**		**3**	**108**					**108**																									**108**	**3**					
2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			5	3		3	108					108																									108	**3**					
2.3.	***Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике***																																												
2.3.1.	История и философия науки			1																																									
2.3.2.	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2																																											
2.3.3.	Иностранный язык			1																																									
2.3.4.	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	2																																											
2.3.5.	Геофизика			3																																									
2.3.6.	Геофизика (кандидатский экзамен)	4																																											
2.3.7.	Теория и методика преподавательской деятельности в высшей школе		3																																										
2.3.8.	Дисциплина (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1																																										
2.3.9.	Физические основы дистанционного зондирования Земли из космоса в микроволновом диапазоне		1																																										
2.3.10.	Физика льда и мерзлых дисперсных сред		3																																										
2.3. 13.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			5																																									
3. Итоговая аттестация					**6**			**216**	**216**																																	**216**	**6**
3.1.	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"				6			216	216																																	216	**6**
Общая трудоемкость образовательной программы без учета факультативных дисциплин					180			6480	324	82		98	5976																																
Число экзаменов в семестре																			2			**2**							1			**1**												
Число зачетов в семестре														4+(1ф)					2					4+ (1ф)					2					3						2				
Практика																																							**3**					
Научный компонент																		**21**				**29**						**20**				**30**						**20**				**31**
Образовательный компонент																		**4**				**4**						**6**				**3**										
Государственная итоговая аттестация																																										**6**
Всего																		**25**				**35**						**26**				**34**						**23**				**37**

Министерство науки и высшего образования Российской федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИПРЭК СО РАН)

Утверждаю:
Директор
И. Е. Михеев
_____ 2022г.

Календарный учебный график

Научная специальность 1.6.9. Геофизика

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					ПА					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н													ПА						
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			ПА					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н													ПА						
III	Н	Н	Н	Н	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	Н	*	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н																						Н	Н										
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА																											ПА						

ПР - рассредоточенная практика в течение 3 года обучения (5 семестр) в установленном объеме

* - праздничные дни

ПА - промежуточная аттестация

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		1 сем	2 сем	Всего	3 сем	4 сем	Всего	5 сем	6 сем	Всего	
Н	Научный компонент	21	29	**50**	20	30	**47**	20	31	**51**	148
	Образовательный компонент	4	4	**8**	6	3	**12**	0	0	**0**	20
ПР	Исследовательская практика							3		**3**	3
Э	Экзамены		2	**2**		1	**1**			**3**	3
Д	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "О науке и государственной научно-технической								6	**6**	6
К	Каникулы	1	7	**8**	1	7	**8**	1	7	**8**	24
Итого		25	35	**60**	26	34	**60**	23	37	**60**	180