

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени
Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол №3 от 11 марта 2024 г.

Врио директора, чл.-корр. РАН _____ Медведев А.В.
"12" марта 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов по научной специальности 1.3.4. Радиофизика

Год начала подготовки: 2024

Форма обучения : Очная

Срок обучения: 4 года

Федеральные государственные требования №951 от 20.10.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического совета, к.ф.-м.н. _____ /Климушкин Д.Ю./

Ответственный руководитель программы, к.ф.-м.н. _____ /Ильин Н.В./

Зав. отделом аспирантуры и магистратуры, к.г.н. _____ /Белоусова Е.П./

Общий план подготовки аспирантов по научной специальности 1.3.4. Радиофизика. Год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Форма контроля			Курс 1																	Курс 2																					
		Экзам.	Зачет	Предст. доклада	Итого академических часов						Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3				Семестр 4																		
					з.е.	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль													
1. Научный компонент					194	194		6984	6984		6984			20				720				864				19				684				29				1044					
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					188	188		6768	6768		6768			20				720				864				19				684				26				936					
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				188	188	36	6768	6768		6768			20				720				864				19				684				26				936					
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					6	6		216	216		216																							3				108					
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации		45		6	6	36	216	216		216																							3				108					
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																											
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						36																																				
2. Образовательный компонент					40	40		1440	1440	414	882	144	8	66		78	144	8	18		108	90	72	9	108			180	36	3	36					36	36						
2.1. Дисциплины (модули)					25	25		900	900	414	450	36	8	66		78	144	6	18		108	90		9	108			180	36	2	36					36							
2.1.1	История и философия науки		1		3	3	36	108	108	72	36		1	30			6				2		42	30																			
2.1.2	Иностранный язык		1		4	4	36	144	144	108	36		2							2		48	24																				
2.1.3	Радиофизика				2	2	36	72	72	36	36																									2	36			36			
2.1.4	Магнитная гидродинамика	3			3	3	36	108	108	36	36	36																															
2.1.5	Радиофизические методы мониторинга неоднородных сред		3		3	3	36	108	108	36	72																																
2.1.6	Физика ионосферы		3		3	3	36	108	108	36	72																																
2.1.7	Распространение радиоволн в неоднородных средах		1		3	3	36	108	108	18	90					90																											
2.1.8	Цифровая обработка сигналов и изображений		12		4	4	36	144	144	72	72					72																											
2.2. Практика					12	12		432	432		432																																
2.2.1(П)	Исследовательская практика		56		12	12	36	432	432		432																																
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					3	3		108	108		108																																
2.3.1	История и философия науки (Кандидатский экзамен)	2			1	1	36	36	36		36																																
2.3.2	Иностранный язык (Кандидатский экзамен)	2			1	1	36	36	36		36																																
2.3.3	Радиофизика (Кандидатский экзамен)	4			1	1	36	36	36		36																																
3. Итоговая аттестация					6	6		216	216		216																																
3.1	Представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации и оценка диссертации на предмет её соответствия критериям			8	6	6	36	216	216		216																																

Индекс	Наименование	Форма контроля			Курс 3											Курс 4																									
		Экзам.	Зачет	Предст. доклада	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																					
					з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль													
1. Научный компонент					21					756				27				972				27				972				27				972							
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					18					648				27				972				27				972				27				972							
1.1.1(Н)	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите				18					648				27				972				27				972				27				972							
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты					3					108																															
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации		5		3					108																															
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																									
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования			5678																																					
2. Образовательный компонент					6					216				6				216																							
2.1. Дисциплины (модули)																																									
2.1.1	История и философия науки																																								
2.1.2	Иностранный язык																																								
2.1.3	Радиофизика																																								
2.1.4	Магнитная гидродинамика																																								
2.1.5	Радиофизические методы мониторинга неоднородных сред																																								
2.1.6	Физика ионосферы																																								
2.1.7	Распространение радиоволн в неоднородных средах																																								
2.1.8	Цифровая обработка сигналов и изображений																																								
2.2. Практика					6					216				6				216																							
2.2.1(П)	Исследовательская практика		56		6					216				6				216																							
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																									
2.3.1	История и философия науки (Кандидатский экзамен)																																								
2.3.2	Иностранный язык (Кандидатский экзамен)																																								
2.3.3	Радиофизика (Кандидатский экзамен)																																								
3. Итоговая аттестация																														6								216			
3.1	Представление доклада об основных результатах подготовленной диссертации и оценка диссертации на предмет её соответствия критериям			8																										6								216			

