

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
"МИФИ"

Обнинский институт атомной энергетики — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ»

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол № _____ от 05.05.2023

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ**

по программе аспирантуры

1.5.1.

1.5.1. Радиобиология

Направленность программы: Радиобиология

Кафедра: АСПИРАНТУРА

Факультет: Аспирантура

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2022

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

ПланСвод Учебный план аспирантуры '1.5.1_БИО-A22_2.rlx', код специальности 1.5.1., год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
1. Научный компонент						210	210	7560	7560					7560					28	26	28	24	20	30	30	24		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						184	184	6624	6624					6624					27	25	24	20	16	26	26	20		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				184	184	6624	6624				6624					27	25	24	20	16	26	26	20	56	АСПИРАНТУРА	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						12	12	432	432				432								2	2	2	2	2	2		
+	1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности				12	12	432	432				432								2	2	2	2	2	2	56	АСПИРАНТУРА
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						14	14	504	504				504						1	1	2	2	2	2	2	2		
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			12345678	8	8	288	288				288						1	1	1	1	1	1	1	1	56	АСПИРАНТУРА
+	1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности		345678		6	6	216	216				216								1	1	1	1	1	1	56	АСПИРАНТУРА
2. Образовательный компонент						24	24	864	864	208	208	652	4						2	4	2	6	10					
2.1. Дисциплины (модули)						17	17	612	612	208	208	404							2	3	2	5	5					
+	2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины																										
+	2.1.2	История и философия науки				5	5	180	180	80	80	100						2	3							1	Философии и социальных наук	
+	2.1.3	Иностранный язык				5	5	180	180	72	72	108								2	3					2	Лингвистической подготовки	
+	2.1.4	Радиобиология				5	5	180	180	40	40	140										5				56	АСПИРАНТУРА	
+	2.1.5	Психология и педагогика				2	2	72	72	16	16	56									2					54	Отделение социально-экономических	
2.2. Практика						3	3	108	108			108											3					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	108	108			108											3			56	АСПИРАНТУРА	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4	144	144			140	4							1		1	2					
+	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	2	1		1	1	36	36			35	1													1	Философии и социальных наук	
+	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	4	3		1	1	36	36			35	1								1					2	Лингвистической подготовки	
+	2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	5			1	1	36	36			35	1									1				56	АСПИРАНТУРА	
+	2.3.4	Психология и педагогика		4																						54	Отделение социально-экономических	
+	2.3.5	Педагогическая практика		5		1	1	36	36			35	1									1				56	АСПИРАНТУРА	
3. Итоговая аттестация						6	6	216	216			216													6			
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	8			6	6	216	216			216													6	56	АСПИРАНТУРА	

План Учебный план аспирантуры '1.5.1_БИО-A22_2.plx', код специальности 1.5.1., год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
56	АСПИРАНТУРА	УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
56	АСПИРАНТУРА	УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
1	Философии и социальных наук	УК-1; УК-2
2	Лингвистической подготовки	УК-3 ; УК-4
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
54	Отделение социально-экономических	ОПК-5
56	АСПИРАНТУРА	ОПК-5
1	Философии и социальных наук	УК-1; УК-2
2	Лингвистической подготовки	УК-3 ; УК-4
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
54	Отделение социально-экономических	ОПК-5
56	АСПИРАНТУРА	ОПК-5
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философии и социальных наук	УК-1; УК-2
2	Лингвистической подготовки	УК-3 ; УК-4
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
54	Отделение социально-экономических	ОПК-5
56	АСПИРАНТУРА	ОПК-5
1	Философии и социальных наук	УК-1; УК-2
2	Лингвистической подготовки	УК-3 ; УК-4
56	АСПИРАНТУРА	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
54	Отделение социально-экономических	ОПК-5
56	АСПИРАНТУРА	ОПК-5

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Обнинский институт атомной энергетики — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2022 года набора

Научная специальность: 1.5.1. Радиобиология

УТВЕРЖДАЮ

_____ г.
" __ " _____ 20__ г.

Наименование	Результаты
Курс 1	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Курс 2	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Курс 3	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	

Наименование	Результаты
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Курс 4	
Семестр 1	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Семестр 2	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Апробация результатов научной деятельности	
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.2	История и философия науки	
2.1.4	Радиобиология	
2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-2	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.2	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-3	Готов участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и (или) научно-образовательных задач	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
2.1.3	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
УК-4	Готов использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
2.1.3	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен к самообучению, самоактуализации и саморазвитию с использованием различных цифровых технологий в условиях их непрерывного совершенствования	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-1	Способен идентифицировать новые области исследований, новые проблемы с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований, объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.4	Радиобиология	
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-2	Владеет культурой научного исследования, научно-предметной областью знаний и научно обоснованной методологией теоретических и экспериментальных исследований	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.4	Радиобиология	
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-3	Способен к аргументированному представлению научной гипотезы и полученных результатов научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав в виде научных публикаций, тезисов докладов, информационно-аналитических материалов и презентаций, рукописи и автореферата диссертации	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-4	Владеет методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области научных исследований	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ОПК-5	Готов к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.5	Психология и педагогика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3.4	Психология и педагогика	
2.3.5	Педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-1	Понимает типы взаимодействия различных видов ионизирующих излучений с веществом, медикобиологические последствия действия радиации и разработку методов их минимизации.	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.4	Радиобиология	
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
ПК-2	Понимает механизмы формирования клеточных, молекулярных, генетических изменений в клетках живых существ при действии различных видов излучений с разными физическими характеристиками.	-
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
2.1.4	Радиобиология	
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.5.1_БИО-A22_2.plx', код специальности 1.5.1., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
2.1.1(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2	История и философия науки	УК-1; УК-2
2.1.3	Иностранный язык	УК-3 ; УК-4
2.1.4	Радиобиология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
2.1.5	Психология и педагогика	ОПК-5
2.2	Практика	ОПК-5
2.2.1(П)	Педагогическая практика	ОПК-5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	УК-1; УК-2
2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	УК-3 ; УК-4
2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2
2.3.4	Психология и педагогика	ОПК-5
2.3.5	Педагогическая практика	ОПК-5
3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080									30	23		2160							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5											49.1												50.3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													1												0.5										
		Аудиторная нагрузка		2.3											1.5												1.9										
		Контактная работа		2.3											1.5												1.9										
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				972							972		27		900								900		25		1872						1872		52		
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		972							972		27		900							900		25		1872						1872		52	34 2/3	56	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36							36		1		36							36		1		72						72		2			
2	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36							36		1		36						36		1		72						72		2	1 1/3	56	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	48	32			16	24			2		108	32					32	76		3		180	80	32		48	100		5				
3	2.1.2	История и философия науки		72	48	32			16	24			2		108	32					32	76		3		180	80	32		48	100		5			1	12
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ															36							35	1	1			36					35	1	1			
4	2.3.1	История и философия науки (кандидатский экзамен)	За												36						35	1	1			36					35	1	1			1	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За ЗаО										Эк ЗаО										Эк За ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ													1												7										8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	23		2160							60	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.5										49.1										50.3													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												1										0.5													
		Аудиторная нагрузка		1.6										2.6										2.1													
		Контактная работа		1.6										2.6										2.1													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				864					864		24			720						720		20		1584					1584		44						
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		864					864		24			720						720		20		1584				1584		44	29 1/3	56	12345678				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72					72		2			72						72		2		144				144		4							
2	1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности		72					72		2			72						72		2		144				144		4	2 2/3	56	345678				
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72					72		2			72						72		2		144			144		4								
3	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36					36		1			36						36		1		ЗаО(2)	72			72		2	1 1/3	56	12345678				
4	1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	За	36					36		1			36						36		1		За(2)	72			72		2	1 1/3	56	345678				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	32	16		16	40		2			180	56	16		40	124		5			252	88	32		56	164	7							
5	2.1.3	Иностранный язык		72	32	16		16	40		2			108	40			40	68		3			180	72	16		56	108	5		2	34				
6	2.1.5	Психология и педагогика												72	16	16			56		2			72	16	16		56		2			4				
ПРАКТИКА																																					
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ														36						35	1	1			36				35	1	1						
7	2.3.2	Иностранный язык (кандидатский экзамен)	За										Эк	36					35	1	1		Эк За	36				35	1	1		2	4				
8	2.3.4	Психология и педагогика											За											За								54					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(2) ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ											1											7										8					

№	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	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон. такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	23		2160							60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080							30				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.9									47										50.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		2																			1													
		Аудиторная нагрузка		2																			1													
		Контактная работа		2																			1													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				576						576	16			936						936		26			1512					1512		42				
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		576						576	16			936						936		26			1512				1512		42	28	56	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				72						72	2			72						72		2			144				144		4					
2	1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности		72						72	2			72						72		2			144				144		4	2 2/3	56	345678		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72						72	2			72						72		2			144				144		4					
3	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36						36	1			36						36		1		ЗаО(2)	72				72		2	1 1/3	56	12345678		
4	1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	За	36						36	1			36						36		1		За(2)	72				72		2	1 1/3	56	345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	40	20		20	140		5													180	40	20		20	140		5					
5	2.1.4	Радиобиология		180	40	20		20	140		5													180	40	20		20	140		5			56	5	
ПРАКТИКА				108					108		3													108				108		3						
6	2.2.1(П)	Педагогическая практика		108					108		3													108				108		3	2	56	5			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72					70	2	2														72				70	2	2					
7	2.3.3	Радиобиология (кандидатский экзамен)	Эк	36					35	1	1												Эк	36				35	1	1			56	5		
8	2.3.5	Педагогическая практика	За	36					35	1	1												За	36				35	1	1			56	5		
ИТоговая аттестация																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2) ЗаО										За ЗаО										Эк За(3) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ											1											7											8			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	27	972						
			2	25	900						
			3	24	864						
			4	20	720						
			5	16	576						
			6	26	936						
			7	26	936						
			8	20	720						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Апробация результатов научной деятельности	3	2	72						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	2	72						
			7	2	72						
			8	2	72						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	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	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1	36						
			3	1	36						
			4	1	36						
			5	1	36						
			6	1	36						
			7	1	36						
			8	1	36						
+	1.3.2(Н)	Апробация результатов научной деятельности	3	1	36						
			4	1	36						
			5	1	36						
			6	1	36						
			7	1	36						
			8	1	36						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.2	История и философия науки	1	2	72						
			2	3	108						
+	2.1.3	Иностранный язык	3	2	72						
			4	3	108						
+	2.1.4	Радиобиология	5	5	180						
+	2.1.5	Психология и педагогика	4	2	72						
2.2. Практика											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	3	1			2						
			56	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			18						
			56	+	18						
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			0	2/3					
			56	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			16	2/3					
			56	+	16	2/3					
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			0	2/3					
			56	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			16						
			56	+	16						
Апробация результатов научной деятельности	2	1			1	1/3					
			56	+	1	1/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			0	2/3				
			56	+		2/3				
Апробация результатов научной деятельности	2	1			0	2/3				
			56	+		2/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			13	1/3				
			56	+	13	1/3				
Апробация результатов научной деятельности	2	2			1	1/3				
			56	+	1	1/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			0	2/3				
			56	+		2/3				
Апробация результатов научной деятельности	2	2			0	2/3				
			56	+		2/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			10	2/3				
			56	+	10	2/3				
Апробация результатов научной деятельности	3	1			1	1/3				
			56	+	1	1/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			0	2/3				
			56	+		2/3				
Апробация результатов научной деятельности	3	1			0	2/3				
			56	+		2/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			17	1/3				
			56	+	17	1/3				
Апробация результатов научной деятельности	3	2			1	1/3				
			56	+	1	1/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			0	2/3				
			56	+		2/3				
Апробация результатов научной деятельности	3	2			0	2/3				
			56	+		2/3				
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			17	1/3				
			56	+	17	1/3				
Апробация результатов научной деятельности	4	1			1	1/3				
			56	+	1	1/3				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов			
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			0	2/3					
			56	+		2/3					
Апробация результатов научной деятельности	4	1			0	2/3					
			56	+		2/3					
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			13	1/3					
			56	+	13	1/3					
Апробация результатов научной деятельности	4	2			1	1/3					
			56	+	1	1/3					
Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			0	2/3					
			56	+		2/3					
Апробация результатов научной деятельности	4	2			0	2/3					
			56	+		2/3					
Итого по факту						142					
Итого по плану						142					

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

		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)					240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				198	241	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1	Научный компонент	0%	0%	0%	180	210	210	54	28	26	52	28	24	50	20	30	54	30	24
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		184	184	52	27	25	44	24	20	42	16	26	46	26	20
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		12	12				4	2	2	4	2	2	4	2	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		14	14	2	1	1	4	2	2	4	2	2	4	2	2
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	15	25	24	6	2	4	8	2	6	10	10				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		17	17	5	2	3	7	2	5	5	5				
2.2	Практика	0%	0%	0%	3	4	3							3	3				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		8	4	1		1	1		1	2	2				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	6	6										6		6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.9	-	51.5	49.1	-	51.5	49.1	-	53.9	47	-	51.5	45.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					1.4	-		1	-		1	-	2		-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					1.3	-	2.3	1.5	-	1.6	2.6	-	2		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-		
		Блок 1.1						-			-			-			-		
		Блок 1.2						-			-			-			-		
		Блок 1.3						-			-			-			-		
		Блок 2						-			-			-			-		
		Блок 2.1					208	-	48	32	-	32	56	-	40		-		
		Блок 2.2						-			-			-			-		
Блок 2.3						-			-			-			-				
Блок 3						-			-			-			-				
Итого по всем блокам					208	-	48	32	-	32	56	-	40		-				
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	2		2	1	1		1		1	
	ЗАЧЕТ (За)						1	1		4	2	2	3	2	1	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.51%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	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

Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен	1	2		
	2.1.2 История и философия науки	1	2		
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен	2	2		
	2.1.3 Иностранный язык	2	2		
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
Комиссия 1					
Член комиссии 1		2	2	на аспиранта	1
Комиссия 2					
Член комиссии 1		2	2	на аспиранта	1
Комиссия 3					
Член комиссии 1		2	2	на аспиранта	1
Комиссия 4					
Член комиссии 1		2	2	на аспиранта	1
Комиссия 5					
Член комиссии 1		2	2	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен	3	1		
	2.1.4 Радиобиология	3	1		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Философии и социальных наук
2		Лингвистической подготовки
3		Высшей математики
4		Информационно-компьютерных дисциплин
5		Инженерной подготовки и промышленного дизайна
6		Теплофизики
7		Расчета и конструирования реакторов АЭС
8		Оборудования и эксплуатации ЯЭУ
9		Материаловедения
10		Механики и прочности конструкций АЭС
11		Автоматики, контроля и диагностики
12		Общей и специальной физики
13		Общей и специальной химии
14		Ядерной физики
15		Перспективных методов получения и преобразования энергии
16		Экологии
17		Прикладной математики
18		Биологии
19		Компьютерных систем, сетей и технологий
20		Автоматизированных систем управления
21		Физического воспитания
22		Информационных систем
23		Психологии
24		Экономики, экономико-математических методов и информатики
25		Дизайна
26		Менеджмента, финансов и кредита и бухгалтерского учета
27		Лингвистики и перевода
28		Морфологии
29		Нормальной физиологии
30		Терапии
31		Анатомии человека
32		Микробиологии, вирусологии, иммунологии
33		Акушерства и гинекологии
34		Инфекционных болезней, общественного здоровья и здравоохранения
35		Хирургических болезней
36		Фармакологии
37		Внутренних болезней
38		Радионуклидной медицины
39		Фармацевтической и радиофармацевтической химии
40		Русского языка как иностранного
41		Резерв
42		р1
43		р2
44		р3

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		р4
46		р5
47		р6
48		р7
49		р8
50		р9
51		Отделение ядерной физики и технологий
52		Отделение интеллектуальных кибернетических систем
53		Отделение биотехнологий
54		Отделение социально-экономических наук
55		Отделение лазерных и плазменных технологий
56		АСПИРАНТУРА

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	30		30		30		30		30		30		30		30	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																

1.1.1(Н)
 Научно-исследовательская
 деятельность аспиранта и
 подготовка к защите
 диссертации на соискание ученой
 степени кандидата наук
 УК-1; УК-2 ; УК-3 ;
 УК-4; УК-5;
 ОПК-1; ОПК-2 ;
 ОПК-3; ОПК-4 ;
 ОПК-5 ; ПК-1;
 ПК-2

16

1.1.1(Н)
 Научно-исследовательская
 деятельность аспиранта и
 подготовка к защите
 диссертации на соискание ученой
 степени кандидата наук
 УК-1; УК-2 ; УК-3
 ; УК-4; УК-5;
 ОПК-1; ОПК-2 ;
 ОПК-3; ОПК-4 ;
 ОПК-5 ; ПК-1;
 ПК-2

20

1.2.1(Н)
 Апробация результатов
 научной деятельности
 УК-3 ; УК-4 ; УК-5 ;

2

1.1.1(Н)
 Научно-исследовательская
 деятельность аспиранта и
 подготовка к защите
 диссертации на соискание ученой
 степени кандидата наук
 УК-1; УК-2 ; УК-3 ;
 УК-4; УК-5;
 ОПК-1; ОПК-2 ;
 ОПК-3; ОПК-4 ;
 ОПК-5 ; ПК-1;
 ПК-2

20

1.1.1(Н)
 Научно-исследовательская
 деятельность

1.1.1(Н)
 Научно-исследовательская
 деятельность

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	25	аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	24	аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2			1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	1	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	26	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	26			
20	1.1.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	27						1.3.2(Н) Апробация результатов научной деятельности [За] УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	1							
21							1.2.1(Н) Апробация результатов научной деятельности УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	2							1.2.1(Н) Апробация результатов научной деятельности УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	2
22							1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	1							1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	1
23							1.3.2(Н) Апробация результатов								1.3.2(Н) Апробация результатов	
									2.1.4 Радиобиология УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2	5						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
24							научной деятельности [За] УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	1								научной деятельности [За] УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	1	
25																		
26			1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	1			1.2.1(Н) Апробация результатов научной деятельности УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	2										
							2.1.3 Иностранный язык УК-3 ; УК-4	3										
27							1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	1		2.2.1(П) Педагогическая практика ОПК-5	3							
											1.2.1(Н) Апробация результатов научной деятельности УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	2						
												1.2.1(Н) Апробация результатов научной деятельности УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	2					
28	1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2 ; УК-3 ;	1	2.1.2 История и философия науки УК-1; УК-2	3			1.3.2(Н) Апробация результатов научной деятельности [За] УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4	1									3.1 Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям [Эк] УК-1; УК-2 ; УК-3 ; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ПК-1; ПК-2	6

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2						2.1.5 Психология и педагогика ОПК-5									
29	2.1.2 История и философия науки УК-1; УК-2		2		2.1.3 Иностранный язык УК-3; УК-4		2		2.3.3 Радиобиология (кандидатский экзамен) [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2		1		1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2		1	
30	2.3.1 История и философия науки (кандидатский экзамен) [Эк] УК-1; УК-2		1		2.3.2 Иностранный язык (кандидатский экзамен) [Эк] УК-3; УК-4		1		2.3.5 Педагогическая практика [За] ОПК-5		1		1.3.2(Н) Апробация результатов научной деятельности [За] УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-4		1	

Примечание Учебный план аспирантуры '1.5.1_БИО-A22_2.rlx', код специальности 1.5.1., год начала подготовки 2022