**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всеросиийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор* _____ *Санжарова Н.И.*

"____" _____ 20 18 *г.*

*План одобрен Ученым советом института*
*Протокол № 11*
*от 12.10.2018г*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**06.06.01**

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки

Профиль подготовки 03.01.01 Радиобиология

***Отдел:*** аспирантура

| |
|---|
| *Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| |
|---|
| **Виды профессиональной деятельности** |
| - научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук. |

*Год начала подготовки* 2018

*Образовательный стандарт* 871

30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по научно-организационной и инновационной деятельности _____ */ Панов А.В./*

Ученый секретарь _____ */ Шубина О.А./*

Зав. аспирантурой _____ */ Пронина О.Э./*

**Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 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 |
| Нед | 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 | | | | | | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К К Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | Э | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | К |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | Э | Н | Н | Н | Н | Н | К | К К Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | Н | Н | Н | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К К Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Д | Д | Д | Д | Г | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Образовательная подготовка | 5 | 6 | **11** | 2 | 4 | **6** | | 3 | **3** | | | | 20 |
| П | Практика | | | | | 2 | **2** | | 2 | **2** | | | | 4 |
| Н | Научные исследования | 16 | 13 1/3 | **29 1/3** | 18 | 13 1/3 | **31 1/3** | 20 | 15 1/3 | **35 1/3** | 20 | 14 | **34** | 130 |
| Э | Экзамены | 1 | 2 | **3** | 1 | 1 | **2** | | 1 | **1** | | | | 6 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| К | Каникулы | 2 2/3 | 6 | **8 2/3** | 1 2/3 | 9 | **10 2/3** | 3 2/3 | 7 | **10 2/3** | 4 | 8 | **12** | 42 |
| **Итого** | | 24 2/3 | 27 1/3 | **52** | 22 2/3 | 29 1/3 | **52** | 23 2/3 | 28 1/3 | **52** | 24 | 28 | **52** | 208 |
| Аспирантов | | | 5 | | | 2 | | | 1 | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Семестр 1 [5 нед] | | | | | | Семестр 2 [6 нед] | | | | | | Семестр | | |
| | | | | | | | | | | из них | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 4 | | Итого | 4 | 3 | 4 | 3 | 8640 | 8640 | 360 | 128 | | 232 | 612 | 216 | 240 | 240 | 40 | | 60 | 116 | | 30 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 30 | | | 20 |
| 6 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 3 | 4 | 3 | 8640 | 8640 | 360 | 128 | | 232 | 612 | 216 | 240 | 240 | 40 | | 60 | 116 | | 30 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 30 | | | 20 |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5% | | | | | | | 33% | 34% | 0% | 66% | 51% | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 3 | 2 | 3 | 1080 | 1080 | 354 | 122 | | 232 | 546 | 180 | 30 | 30 | 40 | | 60 | 116 | | 6 | 42 | | 84 | 162 | 72 | 10 | | | 20 |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | | | 2 | 324 | 324 | 104 | 28 | | 76 | 148 | 72 | 9 | 9 | | | | | | | 28 | | 56 | 96 | 36 | 6 | | | 20 |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 56 | 28 | | 28 | 52 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | 28 | | 28 | 52 | 36 | 4 | | | |
| 13 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 3 | | | 3 | 180 | 180 | 48 | | | 48 | 96 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | 28 | 44 | | 2 | | | 20 |
| 16 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | 1 | 3 | 2 | 1 | 756 | 756 | 250 | 94 | | 156 | 398 | 108 | 21 | 21 | 40 | | 60 | 116 | | 6 | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 | | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | 2 | 2 | 1 | 684 | 684 | 214 | 82 | | 132 | 362 | 108 | 19 | 19 | 40 | | 60 | 116 | | 6 | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 | | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Радиационная экология | | | 2 | | 216 | 216 | 82 | 34 | | 48 | 98 | 36 | 6 | 6 | 20 | | 20 | 32 | | 2 | 14 | | 28 | 66 | 36 | 4 | | | |
| 24 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | 12 | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Последствия ядерных катастроф, аварий и инцидентов | | | 4 | | 180 | 180 | 48 | 16 | | 32 | 96 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Современные методы научных исследований | | 1 | | | 72 | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | 2 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | | | | | | | | |
| 30 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | | 72 | 72 | 30 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | 2 | 10 | | 20 | 42 | | 2 | | | | | | | | | |
| 33 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | Радиобиология | 6 | | | 6 | 144 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 84 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 12 | | 24 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1 | Компьютерная обработка информации в научных исследованиях | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | 12 | | 24 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 2 | Методы статистической обработки информации | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | 12 | | 24 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | 2 | | 7236 | 7236 | | | | | | | 201 | 201 | | | | | | 24 | | | | | | 20 | | | |

| 54 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часо |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого |
| 56 | Б2 | Блок 2 «Практика» | | | 2 | | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | ☐ | 4 | | 108 | 108 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | ☐ | 6 | | 108 | 108 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| 61 | Индекс | Наименование | Всего часов | | | | | | ЗЕТ | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часо |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого |
| 63 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | 7020 | 7020 | | | | | | 195 | 195 | 16 | 864 | | | 24 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 18 | 972 |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 [2 нед] | | | Семестр 4 [4 нед] | | | | | | Семестр 5 [ нед] | | | | | | Семестр 6 [3 нед] | | | | | | Семестр 7 [ нед] | | | | | | Семестр 8 [ нед] | | | | | | | | | | |
| | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 4 | 52 | 36 | 30 | 28 | | 56 | 132 | 36 | 30 | | | | | | 30 | 12 | | 12 | 84 | 36 | 30 | | | | | | 30 | 6 | | | 66 | 36 | 30 | - | | 60 | | |
| 6 | 52 | 36 | 30 | 28 | | 56 | 132 | 36 | 30 | | | | | | 30 | 12 | | 12 | 84 | 36 | 30 | | | | | | 30 | 6 | | | 66 | 36 | 30 | - | | 60 | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 52 | 36 | 3 | 28 | | 56 | 132 | 36 | 7 | | | | | | | 12 | | 12 | 84 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 60 | | |
| 11 | 52 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 18 | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 52 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 12 | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 28 | | 56 | 132 | 36 | 7 | | | | | | | 12 | | 12 | 84 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 42 | | |
| 22 | | | | 16 | | 32 | 96 | 36 | 5 | | | | | | | 12 | | 12 | 84 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | | 36 | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 12 | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | 16 | | 32 | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | |
| 27 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 84 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 6 | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | 4 |
| 44 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | 12 | | 24 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 6 | | 4 |
| 52 | | | 27 | | | | | | 23 | | | | | | 30 | | | | | | 26 | | | | | | 30 | | | | | | 21 | - | | | | |
| 54 | Часов | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | |
| 55 | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 56 | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | |
| 61 | Часов | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | |
| 62 | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 63 | | | 27 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 20 | | 1080 | | | 30 | 15 | 1/3 | 828 | | | 23 | 20 | | 1080 | | | 30 | 14 | | 756 | | | 21 | | | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Семестр 1 [5 нед] | | | | | | Семестр 2 [6 нед] | | | | | | Семестр | | |
| | | | | | | | | | | | | из них | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 64 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | ☐ | | | 1-8 | | 7020 | 7020 | | | | | | | 195 | 195 | 16 | | 864 | | | 24 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 18 | | 972 |

| 67 / 68 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | | | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | 324 | 324 | 6 | 6 | | | 66 | 36 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 71 / 72 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | 1 | | | | 108 | 108 | 6 | 6 | | | 66 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена | 8 | | | | 108 | 108 | 6 | 6 | | | 66 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 79 / 80 | Индекс | Наименование | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | | | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Б4.Д | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Б4.Д.1 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
| | 3 [2 нед] | | | Семестр 4 [4 нед] | | | | | | Семестр 5 [ нед] | | | | | | Семестр 6 [3 нед] | | | | | | Семестр 7 [ нед] | | | | | | Семестр 8 [ нед] | | | | | | | | | | | |
| | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 64 | | | 27 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 20 | | 1080 | | | 30 | 15 | 1/3 | 828 | | | 23 | 20 | | 1080 | | | 30 | 14 | | 756 | | | 21 | 36 | 1.50 | | | |
| 67 | Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 68 | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | | | | |
| 71 | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 66 | 36 | 3 | - | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 66 | 36 | 3 | 36 | | | | 4 |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 80 | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.1 | Радиационная экология |
| | Б1.В.ОД.2 | Последствия ядерных катастроф, аварий и инцидентов |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | УК-1 | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные методы научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Компьютерная обработка информации в научных исследованиях |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Методы статистической обработки информации |
| | Б4.Д.1 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | УК-2 | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Д.1 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 11 | УК-3 | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| 12 | УК-4 | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| 13 | УК-5 | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ** **Учебный план аспирантов '06.06.01_радиобиология очное на 18-19 уч.год.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2018**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| Итого | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 9.5% | 30 | 30 | 30 | 16 | 6 | 10 | 10 | 3 | 7 | 4 | | 4 | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 6 | | 6 | 3 | 3 | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 10 | 6 | 4 | 7 | | 7 | 4 | | 4 | | | |
| Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 44 | 24 | 20 | 50 | 27 | 23 | 56 | 30 | 26 | 51 | 30 | 21 |
| Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 44 | 24 | 20 | 47 | 27 | 20 | 53 | 30 | 23 | 51 | 30 | 21 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 44 | 24 | 20 | 47 | 27 | 20 | 53 | 30 | 23 | 51 | 30 | 21 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 34.47% | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 16.9% | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 45 | - | 43.2 | 48 | - | 36 | 54 | - | | 36 | - | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 30 | - | | 36 | - | 36 | 36 | - | | 36 | - | | |
| | в период гос.экзаменов | 54 | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | 60 | - | 100 | 126 | - | 20 | 84 | - | | 24 | - | | 6 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |