# Рабочий учебный график подготовки аспирантов. Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия, профиль подготовки Радиофизика 2020

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | К. экзамены | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Конт акт. раб. (по учеб. | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Итого | 3 | 9 | | 3 | 8928 | 8928 | 456 | 8076 | 216 | 248 | 248 |
| | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 3 | 7 | | 3 | 8640 | 8640 | 366 | 7878 | 216 | 240 | 240 |
| | Б=30% В=70% ДВ(от В)=19% | | | | | | | 34% | 49% | 17% | | |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 2 | 3 | | 3 | 1080 | 1080 | 366 | 534 | 180 | 30 | 30 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 2 | 324 | 324 | 180 | 72 | 72 | 9 | 9 |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | | | | 2 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | | 2 | 180 | 180 | 108 | 36 | 36 | 5 | 5 |
| * | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 2 | 3 | | 1 | 756 | 756 | 186 | 462 | 108 | 21 | 21 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 2 | 2 | | 1 | 612 | 612 | 168 | 336 | 108 | 17 | 17 |
| Б1.В.ОД.1 | Спутниковые системы навигации | 4 | | | | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | 5 | 5 |
| Б1.В.ОД.2 | Распространение радиоволн в неоднородных средах | 3 | | | | 180 | 180 | 48 | 96 | 36 | 5 | 5 |
| Б1.В.ОД.3 | Радиофизические методы мониторинга неоднородных сред | | 3 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 |
| Б1.В.ОД.4 | Радиофизика | | | | 4 | 72 | 72 | 18 | 18 | 36 | 2 | 2 |
| Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы | | 4 | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 |
| * | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 1 | | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Физика ионосферы | | 4 | | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 |
| 2 | Основы физики плазмы | | 4 | | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 |
| * | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по Блокам 2 и 3 | | 4 | | | 7236 | 7236 | | 7236 | | 201 | 201 |

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1, Курс 2)

| Индекс | С1 [17 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С2 [21 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С3 [16 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С4 [21 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | 66 | | 78 | 180 | | 32.5 | 18 | | 108 | 90 | 72 | 35.5 | 84 | | | 168 | 36 | 24 | 102 | | | 294 | 72 | 36 |
| Итого на подготовку аспиранта | 30 | | 60 | 18 | | 26.5 | | | 90 | 54 | 72 | 33.5 | 84 | | | 168 | 36 | 24 | 102 | | | 294 | 72 | 36 |
| Б1 | 30 | | 60 | 18 | | 3 | | | 90 | 54 | 72 | 6 | 84 | | | 168 | 36 | 8 | 102 | | | 294 | 72 | 13 |
| Б1.Б | 30 | | 60 | 18 | | 3 | | | 90 | 54 | 72 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | 30 | | | 6 | | 1 | | | 42 | 30 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | 60 | 12 | | 2 | | | 48 | 24 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | | | | | | | | | | | | | 84 | | | 168 | 36 | 8 | 102 | | | 294 | 72 | 13 |
| Б1.В.ОД | | | | | | | | | | | | | 84 | | | 168 | 36 | 8 | 84 | | | 168 | 72 | 9 |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | 96 | 36 | 5 |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | | | 48 | | | 96 | 36 | 5 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 72 | | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 18 | 36 | 2 |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 54 | | 2 |
| Б1.В.ДВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 126 | | 4 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 126 | | 4 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 126 | | 4 |
| Итого по Блокам 2 и 3 | | | | | | 23.5 | | | | | | 27.5 | | | | | | 16 | | | | | | 23 |

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3, Курс 4)

| Индекс | С5 [17 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С6 [23 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С7 [17 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С8 [17 нед] Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | | | | | | 25.5 | | | | | | 34.5 | | | | | | 25.5 | | | | 108 | 36 | 34.5 | - | |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | | | 25.5 | | | | | | 34.5 | | | | | | 25.5 | | | | 108 | 36 | 34.5 | - | |
| Б1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Б1.Б | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Б1.Б.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.Б.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Б1.В.ОД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| Б1.В.ОД.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.ОД.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Б1.В.ДВ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| Итого по Блокам 2 и 3 | | | | | | 25.5 | | | | | | 34.5 | | | | | | 25.5 | | | | | | 25.5 | - | |

| Индекс | Наименование | | | Зачеты | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конт акт.р | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Блок 2 «Практики» | | | 4 | | 720 | 720 | | 720 | | 20 | 20 |
| Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | V | 4 | | 72 | 72 | | 72 | | 2 | 2 |
| Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | V | 5-7 | | 648 | 648 | | 648 | | 18 | 18 |
| * | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 6516 | 6516 | | 6516 | | 181 | 181 |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | V | 1-8 | | 6516 | 6516 | | 6516 | | 181 | 181 |

| Индекс | С1 Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С2 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С3 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С4 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1/3 | 72 | 72 | | 2 |
| Б2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1/3 | 72 | 72 | | 2 |
| Б2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | 15 2/3 | 846 | 846 | | 23.5 | 18 1/3 | 990 | 990 | | 27.5 | 10 2/3 | 576 | 576 | | 16 | 14 | 756 | 756 | | 21 |
| Б3.1 | 15 2/3 | 846 | 846 | | 23.5 | 18 1/3 | 990 | 990 | | 27.5 | 10 2/3 | 576 | 576 | | 16 | 14 | 756 | 756 | | 21 |

| Индекс | С5 Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С6 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С7 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | С8 Недель | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | 4 | 216 | 216 | | 6 | 4 | 216 | 216 | | 6 | 4 | 216 | 216 | | 6 | | | | | | | |
| Б2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1,50 |
| Б2.2 | 4 | 216 | 216 | | 6 | 4 | 216 | 216 | | 6 | 4 | 216 | 216 | | 6 | | | | | | 36 | 1,50 |
| Б3 | 13 | 702 | 702 | | 19.5 | 19 | 1 026 | 1 026 | | 28.5 | 13 | 702 | 702 | | 19.5 | 17 | 918 | 918 | | 25.5 | | |
| Б3.1 | 13 | 702 | 702 | | 19.5 | 19 | 1 026 | 1 026 | | 28.5 | 13 | 702 | 702 | | 19.5 | 17 | 918 | 918 | | 25.5 | 36 | 1,50 |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конт акт.р | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | С1–С7 | С8 Недель | С8 Часов: Итого | СР | Ауд | С8 ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 324 | | 108 | 36 | 9 | 9 | | 6 | | | | 9 | - | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конт акт.р | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | С1–С7 | С8 Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | 144 | 144 | | 108 | 36 | 4 | 4 | | | | | 108 | 36 | 4 | - | |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 144 | 144 | | 108 | 36 | 4 | 4 | | | | | 108 | 36 | 4 | 36 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конт акт.р | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | С1–С7 | С8 Недель | С8 Часов: Итого | СР | Ауд | С8 ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 180 | 180 | | | | 5 | 5 | | 3 1/3 | 180 | | | 5 | | |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Вар | 8 | 180 | 180 | | | | 5 | 5 | | 3 1/3 | 180 | | | 5 | 36 | 1,50 |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конт акт.р | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | С1 Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С2 Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | С3–С8 | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | 2 | | 288 | 288 | 90 | 198 | | 8 | 8 | 36 | | 18 | 162 | | 6 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | - | |
| ФТД.1 | Физика плазмы | | 1 | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 | 18 | | | 126 | | 4 | | | | | | | | 36 | |
| ФТД.2 | Цифровая обработка сигналов и изображений | | 2 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 36 | |