

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОИВТ
РАН

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ОИВТ РАН
Протокол № 5 от 21 июля 2014 г.

подготовки аспирантов

Направление 03.06.01 Физика и астрономия. Специальность 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра:

Отдел: Отдел аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки

2021

Федеральный государственный образовательный стандарт

Утвержден приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 867

Согласовано

Зам. директора ОИВТ РАН

Ученый секретарь ОИВТ РАН

Зав. отделом аспирантуры

/ Гавриков А.В./

/ Амиров Р.Х./

/ Мартьянова И.А./

1. Календарный учебный график

| 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 | 23-29 | 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 | Н | Н | Н | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| II | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Н | Н | Н | Н | Н | Т | Н | Н | Э | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Т | 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 | | | | | | | | | | | | |
| III | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | |
| IV | К | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | |
| V | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| Образовательная подготовка | 9 | 21 | 6 | 0 | 0 | 36 |
| Итого | 60 | 63 | 57 | 60 | 0 | 240 |
| Аспирантов | | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | | |
| Соискателей с рук | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | | Распределение ЗЕТ | | | | | Закрепленная кафедра | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|-------------|--------|-------------|----------|----------|------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | По плану | По ЗЕТ | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Код | Наименование |
| | | | | | | | Зачеты | Рефераты | Контракт | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 История и философия науки | 1 | | | 180 | 180 | 90 | 90 | | | 5 | 5 | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 Иностранный язык | 1 | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | 216 | 216 | 108 | 108 | | | 6 | 6 | | | | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 Физическая газодинамика нестационарных воздействий | 1 | | | 216 | 216 | 108 | 108 | | | 6 | 6 | | | | | | |
| 34 | Б1.В.ДВ.1.1 Физические свойства плазмы | | 1 | | 180 | 180 | 90 | 90 | | | 5 | 5 | | | | | | |
| 37 | Б1.В.ДВ.1.2 Молекулярное моделирование на современных супер-компьютерах | | 1 | | 180 | 180 | 90 | 90 | | | 5 | 5 | | | | | | |
| 41 | Б1.В.ДВ.2.1 Введение в термодинамику газоплазменного состояния | | 1 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 44 | Б1.В.ДВ.2.2 Термодинамика конденсированного состояния | | 1 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | | 4 | 4 | | | | | | |
| 55 | Б2.1 Педагогическая практика | | 1 | | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 56 | Б2.2 Научно-исследовательская практика | | 1 | | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| 62 | Б3.1 Научно-исследовательская работа | | 1 | | 7020 | 7020 | | | | | 195 | 195 | 51 | 42 | 51 | 51 | | |
| 72 | Б4.Г.1 Государственная итоговая аттестация | 1 | | | 324 | 324 | | 324 | | | 9 | 9 | | | | 9 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|---------------------------------|------|------|-----|-----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|-------|
| 61. | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | 7020 | 7020 | 195 | 195 | 34 | 1 836 | 51 | 28 | 42 | 34 | 1 512 | 42 | 34 | 1 836 |
| 62. | Б3.1 | Научно-исследовательская работа | 7020 | 7020 | 195 | 195 | 34 | 1 836 | 51 | 28 | 42 | 34 | 1 512 | 42 | 34 | 1 836 |

63

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач с О. | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | Итого | |
|--------|--|-----|-----|----------|-------------|----------|-----|-----|------|------|--------|-----|-------|----|-------|-----|
| | | | | | По плану | По факту | ЗЕТ | СР | Эксп | Факт | ЗЕТ | Ауд | Итого | СР | Итого | Ауд |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 324 | | 324 | 9 | 9 | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач с О. | По плану | По факту | ЗЕТ | СР | Эксп | Факт | ЗЕТ | Ауд | Итого | СР | Итого | Ауд |
| Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | 324 | 324 | | 324 | 9 | 9 | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Государственная итоговая аттестация | 1 | | | 324 | 324 | | 324 | 9 | 9 | | | | | | |

75

| Индекс | Наименование | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | Итого | |
|--------|--|-------------|----------|-----|----|------|------|--------|-----|-------|----|-------|-----|
| | | По плану | По факту | ЗЕТ | СР | Эксп | Факт | ЗЕТ | Ауд | Итого | СР | Итого | Ауд |
| Б4-Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | | |

80

| Индекс | Наименование | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | Итого | |
|--------|--------------|-------------|----------|-----|----|------|------|--------|-----|-------|----|-------|-----|
| | | По плану | По факту | ЗЕТ | СР | Эксп | Факт | ЗЕТ | Ауд | Итого | СР | Итого | Ауд |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | |

85

Формируемые компетенции

Каф

Наименование

Индекс

| | | |
|-------------|---|--|
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | |
| Б1.В.ОД.1 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б1.В.ОД.2 | Физическая газодинамика нестационарных воздействий | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Физические свойства плазмы | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Молекулярное моделирование на современных супер-компьютерах | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Введение в термодинамику газоплазменного состояния | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Термодинамика конденсированного состояния | |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | |
| Б2.2 | Научно-исследовательская практика | |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская работа | |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | |
| Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Г.1 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| ФТД | Факультативы | |

| Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | |
|---|---|-----|--|-----|---------------------|-----|--------------|-----|
| ЗЕТ | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 60 | | 63 | | 57 | | 60 | |
| Всего | 60 | | 63 | | 57 | | 60 | |
| 1 | Б1.Б.1 История и философия науки [Экз] 5 | | Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы 6 | | Блок 2 «Практики» 6 | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз] 4 | | Б1.В.ОД.2 Физическая газодинамика нестационарных воздействий 6 | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.1.1 Физические свойства плазмы (Молекулярное моделирование на современных супер-компьютерах) 5 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.2.1 Введение в термодинамику газоплазменного состояния (Термодинамика конденсированног о состояния) 4 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

| | | | | |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | Блок 3 «Научные исследования» 51 |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | Блок 3 «Научные исследования» 51 | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | Блок 3 «Научные исследования» 51 | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |
| 40 | | | | |
| 41 | | | | |
| 42 | | Блок 3 «Научные исследования» 42 | | |
| 43 | | | | |
| 44 | | | | |
| 45 | | | | |
| 46 | | | | |
| 47 | | | | |
| 48 | | | | |
| 49 | | | | |

| | | | | |
|----|--|--|--|------------------|
| 50 | | | | |
| 51 | | | | |
| 52 | | | | |
| 53 | | | | |
| 54 | | | | |
| 55 | | | | |
| 56 | | | | Блок 4 |
| 57 | | | | «Государственная |
| 58 | | | | итоговая |
| 59 | | | | аттестация» 9 |
| 60 | | | | |
| 61 | | | | |
| 62 | | | | |
| 63 | | | | |