

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им.
В.А.Котельникова Российской академии наук
Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

18.09.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Никитов С.А.

09 2015 г.

03.06.01

Форма обучения: очная

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль - 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики

Кафедра: Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Отдел:

Виды деят.:

| Квалификация (степень) | Срок обучения |
|---|---------------|
| Исследователь. Преподаватель- исследователь | 4г |

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

Согласовано

Ученый секретарь

Зав.отделом аспирантуры, докторантуры и стажировки

/ Чусов И.И./

/ Кузнецова И.Е./

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им.
В.А.Котельникова Российской академии наук
Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов

Директор _____ Никитов С.А.
"___" _____ 20__ г.

03.06.01

Форма обучения: очная

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Профиль - 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики

Кафедра: _____ Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки

Отдел: _____

Виды деят.: _____

| Квалификация (степень) | Срок обучения |
|---|---------------|
| Исследователь. Преподаватель- исследователь | 4г |

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Согласовано

Ученый секретарь

Зав.отделом аспирантуры, докторантуры и стажировки

/ Чусов И.И./

/ Кузнецова И.Е./

| Разделение по курсам | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|----------------------|--------|-------|----|-----|----------|--------|-------|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----|-------------|
| Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Код | | | | | | Наименование | | |
| ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | | | | | | ЗЕТ | |
| | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | 60 | | | | | | 60 | - | | 54.10% | | | | | |
| 60 | | | | | | 60 | | | | | | 60 | - | | 54.10% | | | | | |
| 1 | 68 | | | 404 | | 15 | 36 | | | 108 | | 4 | - | | 54.10% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | - | | 59.90% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 36 | | 42,9% | | | УК-1, 2, 3, 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | ОПК-2, УК-3, 4 | | |
| 1 | 68 | | 68 | 404 | | 15 | 36 | | | 108 | | 4 | - | | 25% | | | | | |
| 1 | | | | 36 | | 1 | 36 | | | 108 | | 4 | - | | 50% | | | | | |
| 1 | | | | 36 | | 1 | 36 | | | 108 | | 4 | 36 | | 50% | | | ОПК-1, 2; ПК-1; УК-1, 2, 3, 4, 5 | | |
| | 68 | | 68 | 368 | | 14 | | | | | | | - | | | | | | | |
| | 34 | | 34 | 184 | | 7 | | | | | | | 36 | | | | | ОПК-1, 2; УК- 4, 5 | | |
| | 34 | | 34 | 184 | | 7 | | | | | | | 36 | | | | | ОПК-1; УК-1, 3, 5 | | |
| 59 | | | | | | 45 | | | | | | 47 | - | | | | | | | |
| ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | Компетенции | | | | | |
| | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | 9 | 36 | 1.50 | | | | ОПК-2, УК-4 | | | | |

| ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | |
|-----|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|------|-----|-----|--------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|---------------------------------|
| | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| 59 | 30 | 1620 | | | 45 | 25 | 1/3 | 1368 | | | 38 | | | | | | | |
| 59 | 30 | 1620 | | | 45 | 25 | 1/3 | 1368 | | | 38 | 36 | 1.50 | | | | | ОПК-1,2; ПК-1; УК-1, 2, 3, 4, 5 |

| ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | |
|-----|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|--------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | 1.5 | | | | | |

| ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | |
|-----|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|----|-------|-----|--------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|----------------|
| | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | контр | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2/3 | | 36 | | 1 | - | | | | | | |
| | | | | | | | 2/3 | | 36 | | 1 | 36 | 1.5 | | | | | ОПК-1, УК-4, 5 |

| ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Компетенции | | | | | |
|-----|--------|-------|----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|-----|--------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|----------------------------------|
| | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | 36 | 1.5 | | | | | ОПК-1, 2; ПК-1, УК-1, 2, 3, 4, 5 |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015_01.04.01.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Содержание |
|---|---------------|--|
| 1 | ОПК-1 | Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.В.ОД.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.1. | Психология и педагогика |
| | Б1.В.ДВ.1.2. | Охрана интеллектуальной собственности |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| 2 | ОПК-2 | Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.1. | Психология и педагогика |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| 3 | ПК-1 | Способность проводить экспериментальные и теоретические исследования, направленные на разработку новых принципов и методов физических измерений, а также на создание новых приборов и устройств для изучения физических явлений и процессов. |
| | Б1.В.ОД.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| 4 | УК-1 | Способностью 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.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.2. | Охрана интеллектуальной собственности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |

| | | |
|--------|--|---|
| 5 | УК-2 | Способностью 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 |
| | Б1.В.Од.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| 6 | УК-3 | Готовностью участвовать в работе российских и международных коллективов по решению научных и научно-образовательных задач. |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.Од.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.2. | Охрана интеллектуальной собственности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| 7 | УК-4 | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.Од.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.1. | Психология и педагогика |
| | Б4.Г.1 | Подготовка с сдаче экзамена |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук |
| 8 | УК-5 | Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.Од.1 | Современные методы электрофизических измерений |
| | Б1.В.ДВ.1.1. | Психология и педагогика |
| | Б1.В.ДВ.1.2. | Охрана интеллектуальной собственности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации |
| | Б4.Г.1 | Подготовка с сдаче экзамена |
| Б4.Д.1 | Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |

СПИСОК КАФЕДР

Учебный план аспирантов '2015_01.04.01.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

| Код | Наименование кафедры |
|-----|--|
| 1 | Отдел аспирантуры, докторантуры и стажировки |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2015_01.04.01.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2014

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | |
|-------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
| | Сем.1,2 | | Сем.3,4 | | Сем.5,6 | | Сем.7,8 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |
| Всего | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |
| 1 | Б1.Б.1 История и философия науки (экз) | 5 | Б1.В.Од.1 Современные методы электрофизических измерений | 1 | Б1.В.Од.1 Современные методы электрофизических измерений | 1 | Б1.В.Од.1 Современные методы электрофизических измерений | 4 |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.2 Иностранный язык (Экз) | 4 | | | | 7 | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.Од.1 Современные методы электрофизических измерений | 1 | | | | 7 | Блок 2 "Практики" | 9 |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | Блок 3 "Научные исследования" | 50 | Блок 3 "Научные исследования" | 59 | | | | 38 |
| 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 | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" | 9 |