

СОГЛАСОВАНО
Заведующий аспирантурой
С.В. Степанов
« 01 » октября 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель директора по научной работе
А.А. Голубев
« 05 » октября 2015 г.

Индивидуальный учебный план аспиранта

1. ФИО: Даниленко Иван Андреевич
2. Вид аспирантуры: очная
3. Время зачисления в аспирантуру: 01 октября 2015 г.
4. Приказ № 365 от 16.09.2015 г.
5. Срок окончания аспирантуры: 30 сентября 2019 г.
6. Специальность (по аспирантуре) 01.04.02 – теоретическая физика
7. Научный руководитель (ученая степень и звание) член-корр.РАН д.ф.-м.н. Морозов А.Ю.

8. Тема диссертационной работы:
Топологически инвариантные наблюдаемые в теории поля.

9. (Кем и когда утверждена) - не утверждена

10. Краткая пояснительная записка к плану диссертационной работы:

Одной из наблюдаемых в теории поля является среднее значение петли Вильсона. При изучении топологических теорий поля, таких как теория Черна-Саймонса, эта наблюдаемая зависит только от топологии петли и отражают непертурбативные эффекты в этих теориях. Недавние исследования показали, что эти наблюдаемые допускают однопараметрическую деформацию.

Диссертационная работа Даниленко И.А. посвящена исследованию подхода к такой деформации, основанного на теории представлений Двойной Аффинной Алгебры Гекке. Планируется вычисление этих наблюдаемых для различных петель Вильсона.

Аспирант

И.А. Даниленко

Научный руководитель

А.Ю. Морозов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 1-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА

| Объем и краткое содержание | Срок выполнения | Форма отчетности |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» Базовая часть | | |
| Иностранный язык (английский) | 1 и 2 семестр | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| История и философия науки | 1 и 2 семестр | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» Вариативная часть | | |
| Квантовая теория поля(Новиков В.А., Нефедьев А.В.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Кандидатские экзамены | | |
| Иностранный язык (английский) | 2 семестр | Зачетно-экзаменационная ведомость, протокол сдачи КЭ |
| История и философия науки | 2 семестр | Зачетно-экзаменационная ведомость, протокол сдачи КЭ |
| Блок 3 «Научные исследования» Вариативная часть | | |
| Научные исследования | 1 и 2 семестр | |
| Теоретическая часть | 1 и 2 семестр | Аттестационный лист |
| Изучение дополнительных разделов квантовой теории поля и теории представлений | | |
| | | |
| Экспериментальная / исследовательская часть | 1 и 2 семестр | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| Вычисление топологических наблюдаемых | | |
| | | |
| Публикация статей | 1 и 2 семестр | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| Статья I. Cherednik, I. Danilenko, “DAHA and iterated torus knots” принята в журнал Algebraic and Geometric Topology. | | |
| Препринт I. Cherednik, I. Danilenko, “DAHA approach to iterated torus links”, http://arxiv.org/abs/1509.08351 | | |
| Доклады на конференциях, семинарах | 1 и 2 семестр | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |

Аспирант: _____ «_01_» октября 2015 г.

Научный руководитель _____ «_01_» октября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА

| Объем и краткое содержание | Срок выполнения | Форма отчетности |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» Вариативная часть | | |
| Электрослабые взаимодействия (Высоцкий М.И.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Физика за пределами Стандартной Модели (Казаков Д.И.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Методы математической физики (Морозов А.Ю.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Основы педагогики и психологии высшего образования (Степанова А.В.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Кандидатские экзамены | | |
| Специальность | | Зачетно-экзаменационная ведомость, протокол сдачи КЭ |
| Блок 3 «Научные исследования» Вариативная часть | | |
| Научные исследования | | Аттестационный лист |
| Теоретическая часть | | Аттестационный лист |
| | | |
| Экспериментальная / исследовательская часть | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |
| Публикация статей | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| Доклады на конференциях, семинарах | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |

Аспирант: _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 3-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА

| Объем и краткое содержание | Срок выполнения | Форма отчетности |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» Вариативная часть | | |
| Теории Великого Объединения (Высоцкий М.И.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Методы математической физики ч.2 (Морозов А.Ю.) | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Блок 2 «Практики» Вариативная часть | | |
| Б2.1 Педагогическая практика | | Отчет по практике, Аттестационный лист |
| Б2.2 Научно-производственная практика | | Отчет по практике, Аттестационный лист |
| Блок 3 «Научные исследования» Вариативная часть | | |
| Научные исследования | | Аттестационный лист |
| Теоретическая часть | | Аттестационный лист |
| | | |
| Экспериментальная / исследовательская часть | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| Публикация статей | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| Доклады на конференциях, семинарах | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |

Аспирант: _____ « ____ » _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 4-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ АСПИРАНТА

| 20__г. 20__г. Объем и краткое содержание | Срок выполнения | Форма отчетности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Блок 1 «Образовательные дисциплины (модули)» Вариативная часть | | |
| | | Зачетно-экзаменационная ведомость |
| Блок 3 «Научные исследования» Вариативная часть | | |
| Научные исследования | | Аттестационный лист |
| Теоретическая часть | | Аттестационный лист |
| | | |
| Экспериментальная / исследовательская часть | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |
| Публикация статей | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |
| Доклады на конференциях, семинарах | | Аттестационный лист, электронное портфолио |
| | | |
| | | |
| Государственная итоговая аттестация | | |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 семестр | Протокол сдачи экзамена |
| Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 семестр | Протокол |

Аспирант: _____ « ____ » _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20__ г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТЕСТАЦИЯ

1. Государственный экзамен

«_____» _____ 20__ г.

Экзаменационная оценка _____

2. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Тема научно-квалификационной работы:

Дата представления научного доклада: «_____» _____ 20__ г.

Экзаменационная оценка _____

Решением государственной экзаменационной комиссии

от «_____» _____ 20__ г. протокол № _____

аспиранту

присвоена квалификация: