

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: Лукьяшин Антон Викторович; конт. тел.: 8-499-127-36-41
2. Вид аспирантуры: очная (бюджетная)
3. Время зачисления в аспирантуру: 30 марта 2015 г.
4. Приказ № 373 от 30.03.2015 г.
5. Срок окончания аспирантуры: 30 марта 2019 г.
6. Специальность (по аспирантуре) 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики
7. Научный руководитель (ученая степень и звание) кфмн снс Акимов Д.Ю.
8. Тема диссертационной работы:
Исследование кинетики сцинтилляций жидкого благородного газа.
Исследование кинетики сцинтилляций жидких благородных газов с целью разработки детекторов для мониторинга работы ядерных установок.
(Модифицирована 25 декабря 2015)
9. (Кем и когда утверждена) - не утверждена

10. Краткая пояснительная записка к плану диссертационной работы:

Исследование кинетики сцинтилляции благородных газов в области крайне малых энерговыделений, представляет большой интерес с точки зрения методов регистрации частиц, особенно в экспериментах по поиску редких процессов. Анализ характеристик отклика вещества (как рабочей среды детектора) от взаимодействия с ней частиц разного сорта позволяет выделить совокупность параметров для правильной детерминации событий. К тому же, сцинтилляция жидких благородных газов – это основное свойство рабочей среды низкофоновых двухфазных эмиссионных детекторов. В том числе и детектора РЭД-100, главная научная цель которого: экспериментальное подтверждение эффекта когерентного рассеяния нейтрино на атомном ядре. [В перспективе, усовершенствовав сам детектор и методику работы с ним, предполагается, что можно будет достичь достаточного уровня чувствительности, чтобы использовать его для мониторинга работы ядерных установок.]

Чувствительность детектора РЭД-100 связана с соотношением параметра: сигнал/шум для искомого события (упругого рассеяния нейтрино на атомном ядре). Сложность создания адекватной модели искомого события связана с большим количеством различных сторонних сигналов, порождаемых естественными источниками радиации и внутренними элементами конструкции детектора. Диссертационная работа Лукьяшина А.В. будет направлена как на исследование характеристик рабочей среды детектора, так и на развитие теоретических моделей, позволяющих правильно интерпретировать экспериментальные данные.

Аспирант:

А.В. Лукьяшин

Научный руководитель

Д.Ю. Акимов

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		
Экспериментальные методы ядерной физики (преп. Алексеев И.Г., Свирида Д.Н.)		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
Экспериментальная / исследовательская часть	1 и 2 семестр	Аттестационный лист, электронное портфолио
Публикация статей	1 и 2 семестр	Аттестационный лист, электронное портфолио
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		
Ядерная физика. Доп. главы. (Джепаров Ф.С.)		Зачетно-экзаменационная ведомость
Исследование наноструктур методом малоуглового рассеяния (Львов Д.В.)		Зачетно-экзаменационная ведомость
Автоматизация экспериментов в ядерной физике и физике высокой плотности энергии (Канцырев А.В.)		Зачетно-экзаменационная ведомость
Основы педагогики и психологии высшего образования (Степанова А.В.)		Зачетно-экзаменационная ведомость
Кандидатские экзамены		
		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		
		Зачетно-экзаменационная ведомость
		Зачетно-экзаменационная ведомость
		Зачетно-экзаменационная ведомость
		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
		Зачетно-экзаменационная ведомость
		Зачетно-экзаменационная ведомость
		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: