

Рецензия

на образовательный стандарт

послевузовского профессионального образования Ошского государственного университета по направлению: 510400 “ФИЗИКА” – физика конденсированного состояния

Образовательный стандарт направлению: 510400 “ФИЗИКА” – физика конденсированного состояния, представленный кафедрой Экспериментальной и теоретической физики, реализуется на уровне послевузовского профессионального образования. Актуальность данного образовательного стандарта заключается в достижении следующих целей: создание на основе интеграции образования и науки эффективной системы подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации; гармонизация отечественных технологий подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации, отвечающих требованиям мировых стандартов.

Общая трудоемкость освоения ООП подготовки доктора философии (PhD)/доктора по профилю составляет 180 кредитов (45 кредитов на изучение учебных дисциплин. Трудоемкость научно-исследовательской работы составляет не менее 135 кредитов, включая практики и/или стажировки, а также все виды аттестаций, в том числе публичную защиту диссертации PhD. Трудоемкость одного семестра равна не менее 30 кредитам (при двух семестровом построении учебного процесса). Один кредит эквивалентен 30 часам учебной работы докторанта (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации). Один академический час равен 40 минутам.

Цели обучения PhD докторантуры по специальности "Физика конденсированного состояния" (ФКС) направлены на подготовку ученых, способных проводить оригинальные исследования в области физики вещества в твердом, жидком и газообразном состояниях, а также в области материаловедения и нанотехнологий.

Основные цели программы:

1. Глубокие знания теории и эксперимента в области конденсированного состояния

- оценить актуальность проблемы, составить и реализовать план исследования в соответствии с принятыми академическими критериями;
- владеть самыми современными навыками и информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь решать критически важные проблемы науки и инноваций;
- обрабатывать и представлять результаты исследований;

- обмениваться информацией через участие в конференциях, семинарах, симпозиумах, публикации в научной литературе;
- генерировать новые и переосмысливать существующие знания;
- иметь высокий уровень автономии, профессиональную порядочность, высокий уровень мотивации к генерации новых идей;
- руководство профессиональным развитием людей и групп;
- профессиональное обучение и воспитание на уровне высшего и среднего специального образования.

Выпускник докторантуры должен демонстрировать способность к самостоятельному проведению исследований в своей и смежной областях; критически анализировать и обобщать новую информацию и идеи из разных источников; участвовать в международных дискуссиях в области исследований; формулировать и принимать решения для исследования проблемы и эффективно интерпретировать полученные результаты; иметь широкую осведомленность о ключевых источниках финансирования и процедурах подачи заявки на грант; уметь планировать, организовывать исследования в своей области; владеть современными информационными технологиями.

Настоящий образовательный стандарт высшего профессионального образования по направления 510400 “ФИЗИКА” – физика конденсированного состояния PhD программ ОшГУ, разработан кафедрой ЭТФ - Ошском государственном университете. По содержанию и стилем изложения данный документ соответствует международным образовательным стандартам. Контент образовательного стандарта представленной на английском, русском и киргизском языках является идентичными.

Рецензируемый образовательный стандарт является своевременным и необходимым для подготовки PhD докторантов и рекомендован к использованию в учебном процессе по направлению: 510400 “ФИЗИКА” – физика конденсированного состояния.

Рецензент, д.ф.-м.н., профессор
Самаркандского государственного
университета имени Шарофа Рашидова:



Э. У. Арзикулов

Подпись профессора Эшкувата Улашевича заверяю.
Директор института Инженерной физики,
д.ф.-м.н., профессор




А.А. Абсанов