

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования Национальный
исследовательский университет «МИФИ»

Отчет по педагогической практике

Выполнил Аспирант 4 года группы А19-111 Голосов О.В.
Научный руководитель Блау Д.С.

Москва, 23/05/2023

Цели

- Знакомство со спецификой педагогической деятельности.
- Формирование умений выполнения педагогических функций.
- Освоение педагогических технологий обучения и воспитания.
- Получение навыков педагога-исследователя, освоение современного инструментария науки для поиска и интерпретации информационного материала с целью его использования в педагогической деятельности.
- освоение методических приемов проведения лекционных, практических, семинарских и лабораторных занятий.
- Освоение методов контроля и оценки профессионально-значимых качеств обучаемых.
- Приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, самоконтроля и самооценки процесса и результата педагогической деятельности.

Задачи

- Ознакомиться с образовательным стандартом НИЯУ МИФИ и рабочим учебным планом по одной из основных образовательных программ.
- Освоить организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении.
- Получить практические навыки учебно-методической работы, подготовки учебного материала по требуемой тематике к практическому занятию, навыки организации и проведения занятий с использованием современных информационных технологий обучения.

Проведение лекций

“Введение в релятивистскую ядерную физику”

(совместно с А.В. Тараненко, И.В. Селюженковым)

Весенний семестр 2020/21 гг. , группы Б17-401, Б17-106.

- Участие в разработке учебного плана
- Проведение лекций

Проведение лекций

Содержание курса “Введение в релятивистскую ядерную физику”:

- Кинематика в соударениях релятивистских частиц
- Базовые особенности мягких и жестких процессов в соударениях тяжелых ионов, как индикаторов состояния вещества в разные моменты его развития
- Основные параметры, которыми можно описать систему сталкивающихся ядер: энергия системы и центральность
- Коллайдерные эксперименты и эксперименты с фиксированной мишенью
- НВТ-интерферометрия
- Термодинамика адронного газа
- Температура Хагедорна
- Фазовая диаграмма сильно взаимодействующей КХД

Проведение семинаров

“Язык С++ в обработке данных”

(совместно с А.В. Тараненко, А.А. Трутце)

Осенний семестр 2022/23 гг. , группы Б20-402 , Б20-462 , Б20-464.

- Участие в разработке учебного плана
- Проведение семинарских занятий
- Проверка домашних заданий
- Консультация студентов по выполнению итогового задания

Проведение семинаров

Содержание курса “Язык C++ в обработке данных”:

- Основы работы в bash
- Основы программирования на C++
- Основы работы с git
- Анализ данных с использованием фреймворка root

Руководство научной работой студентов

Мамаев М.В. (М19-401)

- Руководство научной работой в магистратуре совместно с доцентом кафедры №67 И.В. Селюженковым (2019-2021 гг.)
- Тема работы “Направленные потоки протонов в столкновениях $Ag+Ag$ при энергиях пучка 1.23A и 1.58A ГэВ в эксперименте NADES”
- Составление плана работ по НИР, рецензирование статей, материалов конференций, ВКР.
- Студентом сделано 3 выступления на конференциях, опубликовано 2 статьи по теме работы.

Руководство научной работой студентов

Сегаль И.В. (М19-106)

- Руководство научной работой в магистратуре совместно с доцентом кафедры №67 И.В. Селюженковым (2019-2021 гг.)
- Тема работы “Методы определения центральности в столкновениях тяжелых ионов в эксперименте CBM на FAIR”
- Составление плана работ по НИР, рецензирование статей, материалов конференций, ВКР.
- Студентом сделано 2 выступления на конференциях, опубликовано 2 статьи по теме работы.

Заключение

- Изучены основные материалы, связанные с государственными стандартами в сфере образования. Проведено ознакомление с образовательными стандартами НИЯУ МИФИ.
- Проведен курс лекций для студентов кафедр №67 и №11 “Введение в релятивистскую ядерную физику”. Получены знания об основных принципах проведения лекций, подготовки лекционного материала.
- Проведен курс семинаров для студентов кафедры №67 “Язык C++ в обработке данных”. Получен опыт составления учебного плана, знания об основных принципах проведения семинаров.
- Осуществлялось руководство НИР студентов магистратуры. Получен опыт составления плана работ по НИР. Сформировался навык рецензирования статей, материалов выступлений, ВКР.