

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Практика преподавания физики. Механика и термодинамика»
 Направление: **03.04.02 Физика**
 Направленность (профиль): **все профили**

Программа дисциплины «Практика преподавания физики. Механика и термодинамика» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки **03.04.02 Физика**, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой теоретической физики. Дисциплина имеет статус факультатива и изучается студентами второго курса магистратуры физического факультета.

Цель курса – подготовка магистрантов к различным видам преподавательской деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующей общепрофессиональную компетенции:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-1. Способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности.</p>	<p>ОПК - 1.1. Применяет фундаментальные знания и новейшие достижения физики для решения научно-исследовательских задач в избранной области.</p> <p>ОПК - 1.2. Применяет современные экспериментальные и теоретические методы, информационные технологии для решения поставленных научно-исследовательских задач.</p>	<p>Знать содержание и методологические особенности основных образовательных программ по физике, взаимосвязь между физическими дисциплинами; элементы преемственности и различия между средним и высшим образованием в предметной области «физика», раздел «электромагнетизм»; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического процесса.</p> <p>Уметь ставить цель занятия и делать правильный выбор оптимальной методики обучения, проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий в предметной области «физика» (раздел «электромагнетизм»), использовать в образовательном процессе разнообразные ресурсы, в том числе потенциал смежных дисциплин.</p> <p>Владеть методологией решения задач по физике; основными</p>

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
		методами оценки учащихся; навыками публичного выступления; навыками профессионального самообразования и личностного роста, проектирования дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Курс рассчитан на один семестр (4-й). Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: чтение курса лекций, самостоятельная практическая работа со школьниками и студентами, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: регулярная посещаемость, участие в практиках.

Промежуточная аттестация: зачет.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **72** академических часа / **2** зачетные единицы.