

## Аннотация

к рабочей программе дисциплины курса «Практика преподавания физики.

**Механика и термодинамика»**

Направление: **03.04.02 Физика**

Направленность (профиль): **Общая и фундаментальная физика**

Программа курса «Практика преподавания физики. Механика и термодинамика» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки **03.04.02 Физика, направленность «Общая и фундаментальная 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 магистратуры второго курса физического факультета.

Цель курса – подготовка магистрантов к различным видам преподавательской деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующей общекультурной компетенции:

**ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **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», разделы механика и термодинамика; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического процесса.
- **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.
- **Владеть:** методологией решения задач по физике; основными 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, консультации, 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.