

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Методика преподавания физико-математических дисциплин»**  
 Направление: **03.04.02 Физика**  
**Направленность (профиль): Все профили**

Программа курса «Методика преподавания физико-математических дисциплин» 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 общей физики в качестве обязательной. Дисциплина изучается студентами магистратуры физического факультета в первом семестре.

Цель курса – формирование у обучающихся магистратуры базисных знаний, относящихся к общей педагогике, методике преподавания физики и математики, нормативно-правовой базе учебного процесса, а также формирование умений и навыков в области практической деятельности педагога.

В рамках данного курса обучающийся знакомится с основными положениями педагогической науки, изучает структуру учебного процесса, нормативно-правовые основы образовательного процесса, получает представление о структуре основных физических и математических дисциплин, преподаваемых в НГУ.

Дисциплина нацелена на формирование у обучающегося общепрофессиональной компетенции:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<p><b>ОПК-1.</b> Способен применять фундаментальные знания в области физики для решения научно-исследовательских задач, а также владеть основами педагогики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности.</p>	<p><b>ОПК - 1.3.</b> Применяет знания основ педагогики и учебно-методических пособий для построения планов и организации учебных занятий по разделам дисциплин при реализации программ среднего общего образования, среднего профессионального образования в области физики.  <b>ОПК – 1.4.</b> Применяет знания основ педагогики и учебно-методических пособий для построения планов и организации лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин при реализации программ бакалавриата в области физики.</p>	<p><b>Знать</b> основы педагогики и методические подходы для построения планов и организации учебных занятий по программам в области физики.  <b>Уметь</b> применять знания основ педагогики для построения планов и организации лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин при реализации программ бакалавриата в области физики.  <b>Владеть</b> методиками преподавания физики и математики, необходимыми для осуществления преподавательской деятельности и организацией обучения.</p>

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль: контроль посещаемости лекций, реферат.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **108** академических часа / **3** зачетные единицы. Объем контактной работы составляет 66 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 32 часа.