

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**“ НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В ПРОФИЛЬНОЙ ШКОЛЕ”**

**1. Цель дисциплины:** ознакомление магистрантов с теорией и методикой проектирования процесса обучения школьников в условиях профильной школы; формирование умений организовать и провести уроки разных форм и видов.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- Развитие у магистрантов знания теоретических основ общих вопросов дидактики физики и частных вопросов методики обучения физике в профильных классах, прежде всего, физико-математических.
- Оказание помощи в обозрении нормативных основ реализации профильного обучения в старших классах.
- Формирование теоретических и практических видов профессиональной деятельности, связанной с планированием и организацией и условий развития и воспитания учащихся профильных классов.
- Развитие у магистрантов потребности в самообразовании и самосовершенствовании профессионально-педагогических знаний и умений по вопросам организации продуктивной образовательной деятельности школьника
- Оказание помощи в формировании собственных взглядов и опыта творческой деятельности по реализации Концепции профильного обучения старшекласников.
- Развитие умения использовать принципиальные положения теории познания и методики физики (структура современного знания, структура и основное содержание фундаментальных физических теорий, учение о цикле учебного познания и т.д.) при раскрытии и освоении содержания профильных курсов.
- Раскрытие развивающих и воспитательных аспектов профильного обучения физике.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Научные основы обучения физике в профильной школе» (Б1.В.02) относится к базовой части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 1-2 курсе в 2-3 семестрах.

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО</b>	
Индекс	Б1.В.02
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Учебная дисциплина «Научные основы обучения физике в профильной школе» является базовой, знакомит студентов с самыми общими представлениями о профессии и опирается на входные знания, полученные в ВУЗе.	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Изучение дисциплины «Научные основы обучения физике в профильной школе» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Теория и практика физического эксперимента» и др.	

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Научные основы обучения физике в профильной школе» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-2</b>	Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	<p>ПК 2.1. Знает способы и критерии анализа результатов научных исследований и применения их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования</p> <p>ПК 2.2. Умеет выявлять и формулировать научно-исследовательскую проблему в сфере науки и образования, осуществлять критический анализ результатов научных исследований, находить способы решения научно-исследовательских проблем</p> <p>ПК 2.3. Владеет способами и приемами самостоятельного научного поиска в сфере науки и образования</p>	<p>Знать: особенности научного познавательного процесса в сфере образования и в предметной области</p> <p>Уметь: использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками использования методов научно-исследовательской деятельности в сфере образования и в предметной области</p>

**4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 4 ЗЕТ, 144 академических часов.**

**5. Разработчик: *д.ф.-м.н., профессор кафедры физики Урусова Б.И.***