

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

**ОСНОВЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

**Основы теоретической физики**

*Целью изучения дисциплины является* теоретическое освоение обучающимися основных разделов теоретической физики, для описания реальных физических процессов и их применения; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных физики, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

*Для достижения цели ставятся задачи:*

- получить представление о роли физики в профессиональной деятельности;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- сформировать умения доказывать законы физики;
- сформировать умения решать типовые задачи основных разделов теоретической физики.
- получить необходимые знания из области физики для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации;
- получить представление о необходимости применения физических законов к решению конкретных физических задач

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

Данная дисциплина (модуль) относится к Предметно-методический модуль I  
Дисциплина (модуль) изучается на 2,3,4 \_курсе (ах) в 4,5,6,7,8 \_семестре (ах).

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО</b>	
Индекс	Б1.О.07.05
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по физике в объёме программы средней школы.	
<i>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</i>	
Дисциплина (модуль) "теоретическая физика" является базовой для успешного освоения дисциплины (модуля) " Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции <b><u>ПК-1.</u></b>	

**3. Компетенция обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
-			
ПК-1	<p>ПК-1.</p> <p>Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</p>	<p>ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения физике и математике.</p> <p>ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.</p> <p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий,</p>	<p><b>Знать:</b> практическое применение конкретных физических явлений; физические основы функционирования технических приборов и устройств; этапы решения физической задачи;</p> <p><b>Уметь:</b> объяснять природные явления и процессы, используя физические знания; применять физические знания в условиях конкретной задачи; решать</p>

		<p>применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p>	<p> типовые физические задачи; выбирать оптимальное решение физической задачи.  <b>Владеть:</b> приемами и алгоритмами решения физических задач; навыками оценки значимости полученных результатов; опытом самостоятельного приобретения знаний по физике в различных видах деятельности (в том числе при решении задач).</p>
--	--	---	---

**4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 19 ЗЕТ, 684 академических часа.**

**5. Разработчик: к.ф.-м.н. Лайпанов .З.**