

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Физика

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин математического и общего естественно - научного цикла.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1. ОК 2. ОК 03. ОК 09.	<ul style="list-style-type: none">- описывать и объяснять физические явления и свойства тел;- делать выводы на основе экспериментальных данных;-приводить примеры практического использования физических знаний;-применять полученные знания для решения физических задач;- планировать свое профессиональное развитие с использованием полученных знаний;-делать выводы на основе экспериментальных данных;	<ul style="list-style-type: none">-смысл физических понятий;-смысл физических законов;-смысл физических величин;-вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;-методы самоконтроля в решении профессиональных задач;-способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 часов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	48
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
- теоретическое обучение	16
- лабораторные работы(если предусмотрено)	-
- практические занятия(если предусмотрено)	30
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	2
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	-

5. Содержание дисциплины

Раздел 1. Механика

Тема 1.1 Кинематика. Динамика

Раздел 2 Основы электродинамики

Тема 2.1 Электрическое поле

Тема 2.2 Постоянный ток

Тема 2.3 Электрический ток в различных средах. Магнитное поле

Раздел 3 Колебания и волны

Тема 3.1 Электромагнит. Электромагнитные волны

Раздел 4 Физика атома и атомного ядра

Тема 4.1 Физика атома