**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФИЗИКА**

**Для профессий СПО:**

43.01.09 «Повар, кондитер»

**Нормативный срок освоения ОПОП**3 года10 месяцев

**Уровень подготовки**базовый

**Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

     Проводить наблюдения физических явлений, анализировать и объяснять результаты наблюдений;

     Планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать  их результаты и представлять с помощью таблиц, графиков и формул;

     Обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

     Применять приобретённые знания по физике для решения практических задач, встречающихся в повседневной жизни, для безопасного использования бытовых технических устройств, рационального природопользования и охраны окружающей среды;

     Применять приобретённые знания  законов физики на практике, для объяснения природных явлений, принципов действия машин, механизмов, приборов;

     Применять полученные знания для решения количественных и качественных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

     Основные законы классической механики;

     Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества и основные законы термодинамики;

     Основные законы классической электродинамики;

Основные законы атомной и квантовой физики.

**Наименование разделов и тем дисциплины, 1 курс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Повторение** |  |
| **Раздел 1.** | **Механика** |
| Тема 1.1**.** | Кинематика |
| Тема 1.2. | Динамика |
| **Раздел 2.** | Законы сохранения в механике |
| Тема 2.1. | Закон сохранения импульса, энергии |
| **Раздел 3.** | Молекулярная физика. |
| Тема 3.1. | Основы молекулярно-кинетической теории |
| **Раздел 4.** | Основы электродинамики. |
| **Тема 4.1.** | Законы постоянного тока. |

**Наименование разделов и тем дисциплины, 2 курс**

|  |  |
| --- | --- |
| **Повторение** |  |
| **Раздел 1.** | **Колебания и волны** |
| **Тема 1.1.** | **Механические колебания** |
| **Раздел 2.** | Оптика |
| Тема 2.1. | **Световые волны** |
| **Зачет** |  |

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *116* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *116* |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *3* |
| практические занятия | *18* |
| контрольные работы | *20* |
| *Итоговая аттестация в форме зачета* | |

Рабочая программа по физике относится к общему естественнонаучному циклу. Программа включает в себя цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины, объём дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная и дополнительная литература, собственное учебно-методическое обеспечение), методическая литература.

**Методическое и информационное обеспечение дисциплины**

1.      Рабочая учебная программа по физике.

2.      Календарно-тематическое планирование дисциплины.

3.      Планы уроков по физике.

4.      Лабораторные работы по предмету.

5.      Методические указания по выполнению лабораторных работ.

6.      Комплект контрольно-измерительных материалов по физике.

7.      Электронные учебники.

8.      Дидактические материалы.

9.      Материалы для текущего и итогового контроля.