

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

Для профессий СПО:

43.01.09 «Повар, кондитер»

Нормативный срок освоения ОПОП 3 года 10 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

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

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

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Повторение</b> |                               |
| <b>Раздел 1.</b>  | <b>Колебания и волны</b>      |
| <b>Тема 1.1.</b>  | <b>Механические колебания</b> |
| <b>Раздел 2.</b>  | <b>Оптика</b>                 |
| Тема 2.1.         | <b>Световые волны</b>         |
| <b>Зачет</b>      |                               |

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

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

Рабочая программа по физике относится к общему естественнонаучному циклу. Программа включает в себя цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины, объем 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.