

## Аннотация рабочей программы дисциплины СОО.01.11 «ФИЗИКА»

### 1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа дисциплины СОО.01.11 «Физика» является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности 36.02.01 Ветеринария и относится к общеобразовательной учебной дисциплине.

### 2. Цель и планируемые результаты дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания следующих общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07.

В рамках программы учебной дисциплины формируются следующие личностные результаты: ЛР 1, ЛР 10, ЛР 16, ЛР 24, ЛР 26, ЛР 27, ЛР 30.

### 3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы дисциплины</b>	<b>108</b>
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	
Из них:	
теоретические занятия	64
практические занятия	36
<b>Самостоятельная работа</b>	
<b>Контрольные работы</b>	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

### 4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

#### **Введение. Физика и методы научного познания**

#### **Раздел 1. Механика**

Тема 1.1 Основы кинематики

Тема 1.2 Основы динамики

Тема 1.3 Законы сохранения в механике

#### **Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика**

Тема 2.1 Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2.2 Основы термодинамики

Тема 2.3 Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы

#### **Раздел 3. Электродинамика**

Тема 3.1 Электрическое поле

Тема 3.2 Законы постоянного тока

Тема 3.3 Электрический ток в различных средах

Тема 3.4 Магнитное поле

Тема 3.5 Электромагнитная индукция

**Раздел 4. Колебания и волны**

Тема 4.1 Механические колебания и волны

Тема 4.2 Электромагнитные колебания и волны

**Раздел 5. Оптика**

Тема 5.1 Природа света

Тема 5.2 Волновые свойства света

Тема 5.3 Специальная теория относительности

**Раздел 6. Квантовая физика**

Тема 6.1 Квантовая оптика

Тема 6.2 Физика атома и атомного ядра

**Раздел 7. Строение Вселенной**

Тема 7.1 Строение Солнечной системы

Тема 7.2 Эволюция Вселенной