

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.06.2024 21:56:09

Уникальный программный ключ:

5258223550e09fab23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.08 «Физика»**

**направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)**

**направленность (профиль) ИТ в животноводстве**

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** - формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

**Задачи** - изучение законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики, квантовой и атомной физики;

- овладение методами лабораторных исследований;

- выработка умений по применению законов физики в профессиональной деятельности.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика» относится к обязательной части (Б1.О.08) основной образовательной программы.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4, индикаторы достижения: ОПК-4.1. Интерпретирует и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы для решения общепрофессиональных задач).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** физические законы и явления и уметь интерпретировать их.

**Уметь:** применять законы физики для решения практических задач.

**Владеть:** навыками применения физических закономерностей в практической деятельности.