

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:20:09

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb23726a1f09b644b77d886ab6255891f788f013a1751fae

## Аннотация

Б1.Б.08 «Физика»

рабочей программы дисциплины **36.03.02 «Зоотехния» профиль**

«Технология производства продукции животноводства»

**Общая трудоемкость дисциплины** - 3 зачетные единицы, 108 часа.

### 1. Цели и задачи дисциплины

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

#### Задачи дисциплины:

- 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

Физика относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.08) основной профессиональной образовательной программы.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные законы механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики

**Уметь:** решать ситуационные задачи различного типа; интерпретировать результаты физических лабораторных исследований; грамотно объяснять процессы, происходящие в природе, с физической точки зрения; применять законы физики в профессиональной деятельности

**Владеть:** методами исследований и анализом полученных результатов; методами наблюдения и эксперимента