

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 10:09:09 рабочей программы дисциплины **Б1.О.12 «Физика»**

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb23726a1c09b644b77d886cb6255891f288f013e1351fae подготовки бакалавра по направлению **36.03.02 «Зоотехния» профиль**

«Технология производства продукции животноводства»

### Аннотация

**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 обязательной части (Б1.О.12) 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