

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2025 19:58:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ca9f9eb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.08 «Физика»

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)

направленность (профиль) IT 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 профессиональной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-4.1 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 (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.