

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.02.2021 14:00:01

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb23726a1c09b644b77d886cb6355891f288f013e13751fa

Аннотация

Б1.О.12 «Физика»

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 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