

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f788f913a1351fae

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.Б.17 «Физика»**

#### **Направление подготовки**

#### **35.03.07 - Технология производства и переработки**

#### **сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата)**

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов

1. Цель 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, атомной физики; овладение методами лабораторных исследований; выработка умений по применению законов физики в сельскохозяйственном производстве.

2. Место дисциплины в учебном плане: дисциплина входит в базовую часть (Б1.Б.17), осваивается в первом семестре.

3. Требования к усвоению содержания курса: в результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

В результате освоения содержания дисциплины «Физика» студент должен:

знать: основные законы механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики и атомной физики;

уметь: применять законы физики в сельскохозяйственном производстве;

владеть: методами исследований и анализом полученных результатов.