

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.08.2025 13:53:10

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физика»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 3з.е.(108 ч).

1. Цель и задачи дисциплины

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

1.2. Задачи: 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 структуре ОПОП:

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

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и при-	ОПК-1.2. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов естественно-научного цикла в области экологии и природопользования	знать: основные физические явления, понятия, законы и теории классической и современной физики, необходимые для изучения основ экологии и природопользования; уметь: выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности; оценивать степень достоверности результатов, получен-

	родопользования		ных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования; ориентироваться в потоке научной и технической информации; владеть: приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; начальными навыками проведения экспериментальных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерений.
--	-----------------	--	---

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

- 5. Автор (ы):** профессор кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н., профессор А.Г. Пастухов;
доцент кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н. Бахарев Д.Н.
доцент кафедры технической механики и конструирования машин, д.т.н. Тимашов Е.П.

.