

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:22:20  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«ФИЗИКА»**

**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**  
**направленность (профиль) «Прикладная информатика (в АПК)»**  
**форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:**

- обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей ориентироваться в научно – технической информации, формирование у студентов основ научного мышления и цельного представления о явлениях и процессах, происходящих в природе.

**Основные задачи освоения дисциплины:**

- освоение основных физических понятий и законов, формулировка физических теорий и анализ областей их применения;
- постановка и выбор алгоритма решения физических задач, формирование навыков самостоятельного анализа научной физической литературы;
- ознакомление с техникой современного физического эксперимента, умение его планировать и использовать средства компьютерной техники для обработки экспериментальных данных.
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «ФИЗИКА» находится в обязательной части Блока 1 математических и естественных дисциплин учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Форма итогового контроля : зачет в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-1** - способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

**Содержание дисциплины:** физические основы механики, колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика, электричество и магнетизм, оптика, основы атомной и ядерной физики.

**Составитель:** к.ф.-м.н. доцент кафедры электрооборудования и физики Бузунова М.Ю,