

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:25:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ФИЗИКА»

направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

направленность(профиль) «Сельское и рыбное хозяйство»

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;
- изучение наиболее общих свойств различного вида материи;
- 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 10 зачетных единиц (360 часов). Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе во 2,3 и 4 семестре.

Форма итогового контроля : экзамен во 2 и 3 семестре, зачет- в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины: классическая механика, релятивистская механика, 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,