

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ФИЗИКА»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

направленность (профиль) «Технические системы в агробизнесе»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов физической картины окружающего мира и научного способа мышления на основе последовательной системы физических знаний, необходимых для становления их естественнонаучного образования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование представления об основных физических явлениях;
- формирование представления об фундаментальных понятиях, законах и теориях физики, а также методах физического исследования;
- формирование понятий об приемах и методах решения конкретных задач из различных разделов физики;
- формирование навыков проведения физического эксперимента;
- формирование понимания устройства и принципа действия основных физических приборов, умения применять их при физических экспериментах и способности проводить обработку результатов измерений;
- формирование навыков выделения физического содержания в прикладных задачах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «ФИЗИКА» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Дисциплина изучается во 2, 3 и 4 семестрах.

Форма итогового контроля во втором семестре- экзамен, в третьем – зачет, в четвертом- зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

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,

