Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbf8[illegible]

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Техническая физика»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

формирование знаний о фундаментальных физических законах природы и навыков использования данных законов в современных направлениях и тенденциях развития техники, а также при решении перспективных технологических задач.

Основные задачи освоения дисциплины:

– изучение наиболее общих свойств различного вида материи

– освоение основных понятий и законов, физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения технологических задач

– постановка и выбор алгоритма решения отдельных инженерных задач любого уровня

– формирование навыков самостоятельного анализа научно-технической литературы

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Техническая физика» находится в части Б1.В., формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	**ИУК 1.2.** Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	**знать:** - информацию, необходимую для решения поставленной задачи. **уметь**: -решать поставленные задачи, критические анализируя необходимую информацию **владеть:** -способностью находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

Содержание дисциплины:

Общие представления технической физики. Жидкости и твердые тела. Физика твердого тела. Физика низких температур. Физика нанотехнологий.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры ЭО и физики
Клибанова Юлия Юрьевна