

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 04:37:14
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Физика»

направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

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:

изучение наиболее общих свойств различного вида материи, освоение, основных 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.

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 в 2, 3 семестрах.

Форма итогового контроля 2 семестр – экзамен, 3 семестр – 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
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	<p>ИОПК 1.1 Использует теоретические положения общенаучных и естественнонаучных дисциплин, принципиальные особенности моделирования математических и физических процессов, предназначенные для конкретных производственно-технологических процессов.</p> <p>ИОПК 1.2 Применяет на практике фундаментальные знания в области общенаучных и естественнонаучных дисциплин.</p>	<p>знать: -основные законы математических, физических, естественнонаучных и общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p> <p>уметь: -решать типовые задачи в области производственно-технологических процессов, с использованием основных законов математических, физических, общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p> <p>владеть: -способностью к использованию в профессиональной деятельности основных законов математических, физических общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p> <p>знать: -фундаментальные законы общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p> <p>уметь: -решать практические задачи с использованием фундаментальных законов общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p> <p>владеть: -способностью к использованию в профессиональной деятельности фундаментальных законов общенаучных и естественнонаучных дисциплин</p>

Содержание дисциплины:

Физические основы механики, статистическая физика и термодинамика, электричество и электромагнетизм, волновая и квантовая оптика, физика атомного ядра и элементарных частиц

Составитель:



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