

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Физика»

направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры**
профиль **«Кадастр недвижимости»**
всех форм обучения

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой



/Погорелова Е.В./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения является изучение студентами законов природы методами теоретической и экспериментальной физики.

Задачами дисциплины является формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения, овладение современными теоретическими и экспериментальными физическими методами решения практических задач в области технической защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина "Физика" относится к дисциплинам математического и естественнонаучного цикла.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: философия, математика.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальных дисциплин: фотограмметрия и дистанционное зондирование.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК - 1);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК - 10).

Экспериментально-исследовательская деятельность:

способностью и готовностью к проведению экспериментальных исследований (ПК - 19).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия, законы и модели механики; основные понятия, законы и модели электричества и магнетизма; основные понятия, законы и модели теории колебаний и волн, оптики, квантовой физики, физики твердого тела, статистической физики и термодинамики.

Уметь: применять основные законы физики при решении прикладных задач.

Владеть: навыками проведения физического эксперимента и обработки его результатов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Сем 1	Сем 2
Аудиторные занятия	108/3	36	72
В том числе:			
Лекции	54/1,5	18	36
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	54/1,5	18	36
Самостоятельная работа (всего)	54/1,5	9	45
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Другие виды самостоятельной работы	54/1,5	9	45
Подготовка к экзамену	54/1,5	27	27
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	1,2	
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	216/6		