

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине **«Физика»**

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

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 базового 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: электротехника, электроника и системотехника, основы теории колебаний и волн, физические основы защиты информации, техническая защита информации, сети и системы передачи информации, комплексная система защиты информации на предприятии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

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	90/2,5	54	36
В том числе:			
Лекции	36/1	18	18
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	54/1,5	36	18
Самостоятельная работа (всего)	80/2,3	44	36
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	18/0,5		18
Расчетно-графические работы			
Другие виды самостоятельной работы	62/1,7	44	18
Подготовка к экзамену	46/1,2	10	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен	2	
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	216/6		