

ФИЗИКА

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	1,2	-
Семестр	2,3,4	-
Лекции, часы	98	-
Практические (семинарские) занятия, часы	48	-
Лабораторные занятия, часы	102	-
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	-
Экзамен, семестр	2,3,4	-
Аудиторных часов по учебной дисциплине	244	-
Самостоятельная работа, часы	302	-
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	550 / 0	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электродинамика. Гармонические колебания, механические волны. Оптика. Квантовая и ядерная физика.

2. В результате изучения дисциплины студент должен: **знать**:

- основные законы и теории классической и современной физической науки, а также границы их применимости;
- методы измерения физических характеристик веществ и полей;
- физические основы методов исследования вещества;
- принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений;

уметь:

- применять законы физики для решения прикладных инженерных задач;
- использовать измерительные приборы при экспериментальном изучении физических и технологических процессов;
- обрабатывать и анализировать результаты экспериментальных измерений физических величин;

владеть:

- методами физического моделирования технических процессов;
- методами анализа и решения прикладных инженерных задач;
- методиками определения физических свойств материалов.

3. Формируемая компетенция

БПК-2 Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов

4. Текущая аттестация студентов проводится для определения соответствия результатов их учебной деятельности требованиям образовательных стандартов, учебнопрограммной документации образовательных программ высшего образования. Формами текущей аттестации студентов являются зачет и экзамен. Текущая аттестация проводится в устной или устно-письменной форме. Формой промежуточной аттестации является контрольная работа, которая проводится в письменной форме.