

ФИЗИКА

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0612-03 Системы управления информацией

Профилизация Автоматизированные системы обработки и отображения информации

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	1	2	1
Семестр	2	3	1
Лекции, часы	34	6	6
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	3 семестр (2 часа)	1 семестр (2 часа)
Экзамен, семестр	2	3	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66	16	16
Самостоятельная работа, часы	78	128	128
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144 / 4	144 / 4	144 / 4

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина «Физика» обеспечивает базовую подготовку студентов, необходимую для ознакомления с физическими основами современных технологий и методов исследования веществ и явлений природы; ознакомления с современной научной аппаратурой, формирования навыков проведения физического эксперимента.

2. Результаты обучения: 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;

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

3. Формируемые компетенции: БПК-6 «Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов».

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: экзамен (устно-письменная форма). Для допуска к экзамену студент дневной формы обучения должен успешно выполнить и защитить все лабораторные работы. Для допуска к экзамену студент заочной и заочной сокращенной форм обучения должен успешно написать аудиторную контрольную работу, выполнить и защитить все лабораторные работы.