

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Физика
по направлению подготовки 09.03.01
Информатика и вычислительная техника

Целями освоения учебной дисциплины «Физика» являются фундаментальная подготовка в области физики; овладение методами решения задач физики; овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования в решении физических задач; изучение целостного курса физики совместно с другими дисциплинами цикла, формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения, освоение ими современного стиля физического мышления и установление границ применимости физических законов и идеализированных моделей и схем.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурной компетенции ОК-7 – Способность к самоорганизации и самообразованию

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: терминологию, основные понятия и определения; методы и приемы решения конкретных задач из различных областей физики.

уметь: выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

владеть: навыками системного научного анализа профессиональных проблем различного уровня сложности.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина входит в базовую часть программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». Изучение данной дисциплины базируется на школьной подготовке по математике и физике. Основные положения дисциплины должны быть использованы при изучении следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности; Электротехника, электроника и схемотехника.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 108 часа. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.

Вид промежуточной аттестации: экзамен