

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Физика» относится к базовой части дисциплин подготовки студентов по направлению 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника. Дисциплина реализуется на Механико-технологическом факультете кафедрой Физики.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной ОПК-5 компетенции выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальные законы природы, основных физических законов в области механики, термодинамики, электричества и магнетизма, квантовой физики; использованием основных физических законов в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, коллоквиумы, домашние задания, самостоятельную работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ. Отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность, работа у доски, своевременная сдача отчетов к лабораторным работам и их защита);

рубежный контроль в форме тестирования (сдача модульного контрольного задания), письменные домашние работы);

и **промежуточный контроль** (аттестация) в форме экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **12** зачетных единиц, **432** часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (102 часа), практические (17 часов), лабораторные (102 часа) занятия и 211 часов самостоятельной работы студента.