

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Физика**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 7 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Физика» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Физика» в объеме средней общеобразовательной школы или колледжа.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимизации», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Вычислительная математика», «Математическое программирование», «Инженерия знаний», «Web-программирование», а также при прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Механика.
2. Теория относительности.
3. Молекулярная физика.
4. Электростатика и электродинамика.
5. Оптика.
6. Квантовая и атомная физика.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин