Вопросы к зачету по физике для студентов 3 курса Специальности «Информатика и английский язык»

(5 семестр)

- 1.Основные законы механики.
- 2. Механические колебания: определения основных характеристик колебательного процесса.
- 3. Особенности колебаний пружинного и математического маятников.
- 4. Работа и энергия
- 5. Законы сохранения энергии и импульса в механических системах
- 6.Основы гидро- и аэростатики, закон Паскаля, гидравлический пресс, закон Архимеда.
- 7. Основы молекулярно-кинетической теории.
- 8. Законы идеального газа.
- 9. Уравнение теплового баланса.

Вопросы к зачету по физике для студентов 3 курса Специальности «Информатика и английский язык»

(6 семестр)

- 1. Основные законы постоянного тока. Закон Ома, последовательное и параллельное соединение проводников.
- 2. Магнитное поле тока, закон Био-Саварра-Лапласа. Сила Ампера, сила Лоренца.
- 3. Расчет неразветвленных цепей переменного тока.
- 4. законы отражения и преломления света. Полное внутреннее отражение.
- 5. Ход лучей в зеркалах и линзах.
- 6. Волновые свойства света.
- 7. Законы фотоэффекта.
- 8. Строение атома.
- 9. Цепная ядерная реакция и ее применение.