

1-й курс

лабораторные работы 2 шт. по 2 часа:

- 2.1. Изучение колебаний физического маятника
- 2.2. Изучение эффекта Холла.

2-й курс

лабораторные работы 2 шт. по 2:

- 2.1. Определение световой волны с помощью бипризмы Френеля
- 2.2. Определение длины световой волны методом дифракции от одной щели

1-й курс

практические занятия 4 шт. по 2 часа:

- 3.1. Кинематика. Динамика материальной точки и поступательного движения твердого тела. Закон сохранения импульса. Работа. Мощность. Энергия. Закон сохранения энергии.
- 3.2. Момент инерции. Теорема Штейнера. Кинетическая энергия вращения. Момент силы. Уравнение динамики вращательного движения твердого тела. Момент импульса. Закон сохранения момента импульса
- 3.3. Закон Клапейрона-Менделеева. Барометрическая формула. Закон Максвелла о распределении молекул идеального газа по скоростям.
- 3.4. Явления переноса. 1-е начало термодинамики и его применение к изопроцессам. Адиабатический и политропный процессы.

Расчетно-графическая работа: 1. Физические основы механики. МКТ. Основы термодинамики.
2. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая природа излучения.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017