

Аннотация к рабочей программе учебного предмета
БД.10 Физика
основной профессиональной образовательной программы –
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
40.02.04 Юриспруденция

Форма обучения: очная

Трудоемкость учебного предмета: 108 час.

Семестр: 1-2

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Содержание предмета

Раздел 1. Физика и методы научного познания. Тема 1.1 Физика и методы научного познания.

Раздел 2. Механика. Тема 2.1. Кинематика. Тема 2. 2 Динамика. Тема 2.3. Законы сохранения в механике.

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика. Тема 3.1. Основы молекулярно-кинетической теории. Тема 3.2. Основы термодинамики.

Тема 3.4 Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.

Раздел 4. Электродинамика. Тема 4.1. Электростатика. Тема 4.2. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах. Тема 4.3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.

Раздел 5. Колебания и волны. Тема 5.1. Механические и электромагнитные колебания. Тема 5.2. Механические и электромагнитные волны. Тема 5.3. Оптика.

Раздел 6. Основы специальной теории относительности. Тема 6.1 Основы специальной теории относительности.

Раздел 7. Квантовая физика. Тема 7.1. Элементы квантовой оптики. Тема 7.2. Строение атома. Тема 7.3. Атомное ядро.

Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики.