**Вопросы на собеседование для обучающихся, поступающих в 10 класс.**

**1. Физические понятия. Физические величины, их единицы и приборы для измерения.**

**2. Механическое движение. Равномерное и равноускоренное движение.**

**3. Законы Ньютона. Силы в природе.**

**4. Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии. Механическая работа и мощность.**

**5. Давление твердых тел, жидкостей и газов. Закон Паскаля. Закон Архимеда.**

**6. Тепловые явления. Расчет количества теплоты при различных процессах.**

**7. Сила тока. Напряжение. Сопротивление. Закон Ома для участка цепи. Виды соединения проводников.**

**8. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.**

**9. Законы света. Линзы. Изображения, полученные с помощью линз.**

**10. Радиоактивность. Состав атомного ядра. Ядерные реакции.**