Аннотация к рабочей программе по предмету «ФИЗИКА»

Название	Физика
учебного	Phonku
предмета (курса)	
Класс	11
Количество	68 ч (2 урока в неделю)
часов	(JF)
Составители	Лукина Елена Рафаэлевна
Цель курса	в направлении личностного развития: развитие логического и
	критического мышления; воспитание качеств личности,
	обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать
	самостоятельные решения; формирование качеств мышления,
	необходимых для адаптации в современном информационном
	обществе; готовность к осознанному выбору дальнейшей
	образовательной траектории; умение управлять своей познавательной
	деятельностью.
	в метапредметном направлении: использование умений различных
	видов познавательной деятельности (наблюдение, эксперимент, работа
	с книгой, решение проблем, знаково-символическое оперирование
	информацией и др.); применение основных методов познания
	(системно-информационный анализ, моделирование,
	экспериментирование и др.) для изучения различных сторон
	окружающей действительности; владение интеллектуальными
	операциями - формулирование гипотез, анализ, синтез, оценка,
	сравнение, обобщение, систематизация, классификация, выявление
	причинно-следственных связей, поиск аналогии - в межпредметном и
	метапредметном контекстах; умение генерировать идеи и определять
	средства, необходимые для их реализации (проявление инновационной
	активности); умение определять цели, задачи деятельности, находить и
	выбирать средства достижения цели, реализовывать их и проводить
	коррекцию деятельности по реализации цели; использование
	различных источников для получения физической информации;
	умение выстраивать эффективную коммуникацию
	в предметном направлении: давать определения изученных понятий;
	объяснять основные положения изученных теорий; описывать и
	интерпретировать демонстрационные и самостоятельно проведенные
	эксперименты, используя естественный (родной) и символьный языки
	физики; самостоятельно планировать и проводить физический
	эксперимент, соблюдая правила безопасной работы с лабораторным
	оборудованием; исследовать физические объекты, явления, процессы;
	самостоятельно классифицировать изученные объекты, явления и
	процессы, выбирая основания классификации; обобщать знания и
	делать обоснованные выводы; структурировать учебную информацию,
	представляя результат в различных формах (таблица, схема и др.);
	критически оценивать физическую информацию, полученную из
	различных источников, оценивать ее достоверность; объяснять
	принципы действия машин, приборов и технических устройств, с
	которыми каждый человек постоянно встречается в повседневной
	жизни, владеть способами обеспечения безопасности при их
	использовании, оказания первой помощи при травмах, связанных с
	лабораторным оборудованием и бытовыми техническими

	устройствами; самостоятельно конструировать новое для себя
	физическое знание, опираясь на методологию физики как
	исследовательской науки и используя различные информационные
	источники; применять приобретенные знания и умения при изучении
	физики для решения практических задач, встречающихся как в
	учебной практике, так и в повседневной человеческой жизни;
	анализировать, оценивать и прогнозировать последствия для
	окружающей среды бытовой и производственной деятельности
	человека, связанной с использованием техники.
Структура	1. Электродинамика (10 часов)
(краткое	2. Колебания и волны (20 часов)
содержание)	3. Оптика. Основы специальной теории относительности (13 часов)
курса	4. Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра (16 часов)
	5. Строение Вселенной (5 часов)
	6. Обобщающее повторение (4 часа).