

Аннотация к рабочей программе

1	Полное наименование рабочей программы	Рабочая программа по предмету «Физика» (базовый уровень)
2	На каком уровне образования реализуется	СОО
3	Нормативная основа для разработки рабочей программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный Закон РФ №273 «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 г. - Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего общего образования - Образовательная программа среднего общего образования МБОУ «СЭЛ №45» - Учебный план МБОУ «СЭЛ №45» на 2019-2020 уч. год
4	Срок реализации рабочей программы	2 года (10-11 класс)
5	Планируемые результаты изучения учебного предмета	<p>В результате изучения физики на базовом уровне ученик должен знать/понимать</p> <ul style="list-style-type: none"> • смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, галактика, Вселенная; • смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд; • смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; • вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики; <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект; • отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления; • приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций; квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров; • воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в

	<p>сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;</p> <ul style="list-style-type: none">• использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи; оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды; рационального природопользования и защиты окружающей среды.
--	---