Рассмотрена

На заседании мо протокол №1 от 26.08.2020 г.

Согласована Зам. директора по УВР Ольшанской н.в. $26.08.2020\ г.$

Утверждена Приказ по МБОУ «Лицей г. Отрадное»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО (ФГОС ССО) по физике базовый уровень	
Название учебного предмета	физика
Класс, для которого создана программа	11 базовый
Составитель программы (ФИО)	Сигаева Г.А.
Срок, на который утверждается	2020 – 2021г.г.
программа	
Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса	Личностные: Умение управлять своей познавательною деятельностью Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности Умение сотрудничать со взрослыми, сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской. проектной и других видах деятельности; Сформированность мировоззрения. соостветствующие современному уровню развития науки; осознание значимости науки, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки; готовность к научно-техническому творчеству; Положительное отношение к труду ,целеустремлённость Экологическая культура, понимание ответственности за состояние природных ресурсов Метапредметные: 1) освоение регулятивных универсальных учебных действий -самостоятельно определять цели .ставить и
	формулировать собственные задачи в образовательной деятельности жизненных ситуациях; -оценивать ресурсы. в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения ранее поставленной цели; -сопоставлять имеющиеся возможности и необходимые для достижения цели ресурсы; -определять несколько путей для достижения поставленной цели; -задавать параметры и критерии. по которым можно определить, что цель достигнута; -сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной задачей; Осознавать последствия достижения поставленной цели в деятельности. собственной жизни и жизни окружающих людей;

- 2)Освоение универсальных учебных действий:
- -критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций;
- -распознавать и фиксировать противоречия информационных источниках;
- -использовать различные модельно-схематические средства для представления выявленных в информационных источниках противоречий ;
- -осуществлять развёрнутый информационный поиск и ставить на его основе новые задачи;
- -искать и находить обобщённые способы решения задач;
- -приводить критические аргументы как в отношении собственного суждения, так и в отношении действий и суждений другого человека
- -анализировать и преобразовывать проблемнопротиворечивые ситуации, выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможности широкого переноса средств и способов действия;
- -выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывать ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- -Занимать разные позиции в познавательной деятельности(Быть учеником и учителем; формулировать образовательный запрос и выполнять консультативные функции самостоятельно; ставить проблему и работать над её решением; управлять совместной образовательной деятельностью);
- 3)Освоение коммуникативных универсальных учебных действий:
- -осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми;
- -при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом проектной команды в разных ролях (генератором идей, критиком, исполнителем...)
- -развёрнуто. логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных языковых средств;
- -распознавать конфликтогенные ситуации предотвращать конфликты до их активной фазы;
- -согласовывать позиции членов команды в процессе работы над общим продуктом;
- -представлять публично результаты индивидуальной и групповой деятельности как перед знакомой, так и перед незнакомой аудиторией;
- -подбирать партнёров дл деловой коммуникации, исходя из соображений результативности взаимодействия. а не личных симпатий;
- -воспринимать критические замечания как ресурс собственного развития;
- -точно и ёмко формулировать как критические, так и одобрительные замечания в адрес других людей в рамках деловой и образовательной коммуникации, избегая при этом личностных оценочных суждений.

Предметные результаты

-сформированность представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы. об объективности научного знания, о роли и месте физики

- в современной картине мира ;понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; -владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;
- -сформированность представлений о физической сущности явлений природы(механических, тепловых. электромагнитных. квантовых), видах материи(вещество и поле),движении, как способе существования материи; усвоение основных идей механики, атомно-молекулярного учения о строении вещества, элементов электродинамики и квантовой физики; овладение понятийным аппаратом и символическим языком физики;
- -владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение. описание. измерение, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- -владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов; проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования; владения умениями описывать и объяснять проведённые эксперименты, анализировать результаты полученной из экспериментов информации, определять достоверность полученного результата;
- -умение решать простые и сложные физические задачи -сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе; -понимание физических основ и принципов действия машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду; осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф.;
- -сформированность системы знаний об общих физических закономерностях. законах и теориях и представлении о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- -отработанность умения и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять геофизические явления и принципы работы и характеристики приборов и устройств;
- -владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования; -владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описание и анализа полученной информации, определение достоверности полученного результата;
- -сформированность умения прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека. связанной с физическими процессами. с позиций экологической безопасности.

C	Marine Table Toke Marine Indiana Cura Aurana Cura
Содержание учебного предмета, курса	Магнитное поле тока. Магнитная индукция. Сила Ампера. Сила
	Лоренца. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца.
	Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.
	Механические колебания. Амплитуда, период, частота и
	фаза колебаний. Пружинный маятник .Математический маятник. Энергия гармонических колебаний. Вынужденные
	колебания.
	Свободные электромагнитные колебания. Формула Томсона.
	Вынужденные электромагнитные колебания. Генератор
	переменного тока. Мощность переменного тока.
	Трансформатор. Передача электрической энергии
	Интерференция и дифракция волн. Звук. Электромагнитные
	волны .Понятие о радиосвязи. Биологическое действие
	электромагнитных волн
	Развитие представлений о природе света Скорость света.
	Основные законы геометрической оптики Линзы. Дисперсия
	света. Спектральные приборы. Виды спектров.
	Интерференция света. Дифракция света .Поляризация
	светаИнфракрасное, ультрафиолетовое и рентгеновские
	излучения. Шкала электромагнитных излучений.
	Постулаты специальной теории относительности.
	Относительность длины и промежутков времени.
	Преобразование скоростей. Закон взаимосвязи массы и
	энергии. Релятивистская и ньютоновская механика.
	Фотоэлектрический эффект. Теория фотоэффекта. Фотон и
	его характеристики. Двойственность свойств света. Давление
	света. Понятие о химическом действии света.
	Планетарная модель атома. Квантовые постулаты Бора.
	Понятие о люминисценции. Лазер.
	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи
	атомных ядер. Радиоактивность. Ядерные реакции. Деление
	ядер урана. Термоядерные реакции .Понятие об
	элементарных частицах. Античастицы. Фундаментальные
	взаимодействия и истинно элементарные частицы.
	Солнечная система. Солнце. Звёзды. Внутреннее строение
	Солнца и звёзд. Наша галактика. Эволюция звёзд. Галактики.
	Современные взгляды на строение Вселенной.
Тематическое планирование с указанием	
количества часов, отводимых на	
освоение каждой темы	Магнитное поле-4час.
	Электромагнитная индукция-6час
	Механические и электромагнитные колебания-11час.
	Механические и электромагнитные волны-6 час.
	Оптика—13час.
	Элементы теории относительности-2 час.
	Фотоны-4 час.
	Атом-4 час.
	Атомное ядро и элементарные частицы-9 час.
N/N/IIC	Строение Вселенной-9
УМК	Учебник физики 11 класс С.А. Тихомировой.
	Самостоятельные работы Физика 10-11 классы С.А.
	Тихомирова
	Контрольные работы Физика 10-11 класс С.А. Тихомирова
	Контрольно-измерительные материалы Физика 10 класс
	ΦΓΟС