## Аннотация рабочей программы

Название	Срок, на который	Краткая характеристика программы
рабочей	разработана рабочая	
программы	программа	
Физика (база	2 года	Программа по физике базового
10-11)	2 10ди	уровня на уровне среднего общего
10-11)		образования разработана на основе
		положений и требований к
		результатам освоения основной
		образовательной программы,
		представленных в ФГОС СОО, а
		также с учётом федеральной рабочей
		программы воспитания и концепции
		преподавания учебного предмета
		«Физика» в образовательных
		организациях Российской Федерации,
		реализующих основные
		образовательные программы.
		Содержание программы по
		физике направлено на формирование
		естественно-научной картины мира
		обучающихся 10-11 классов при
		обучении их физике на базовом
		уровне на основе системно-
		деятельностного подхода. Программа
		по физике соответствует требованиям
		ФГОС СОО к планируемым
		личностным, предметным и
		метапредметным результатам
		обучения, а также учитывает
		необходимость реализации
		межпредметных связей физики с
		естественно-научными учебными
		предметами. В ней определяются основные цели изучения физики на
		уровне среднего общего образования,
		планируемые результаты освоения
		курса физики: личностные,
		метапредметные, предметные (на
		базовом уровне).
		Программа по физике включает:
		The barrier in the profite profite incl.

- планируемые результаты освоения курса физики на базовом уровне, в том числе предметные результаты по годам обучения;
- содержание учебного предмета «Физика» по годам обучения.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад систему знаний об окружающем мире. Школьный курс физики системообразующий для естественнонаучных учебных предметов, поскольку физические законы лежат процессов основе И явлений. химией, биологией, изучаемых физической географией астрономией. Использование активное применение физических знаний определяет характер развитие разнообразных технологий в сфере энергетики, транспорта, освоения космоса, получения новых материалов с заданными свойствами и других. Изучение физики вносит основной вклад формирование естественно-научной картины мира обучающихся, формирование В умений применять научный метод познания при выполнении ими учебных исследований.

В основу курса физики для уровня среднего общего образования положен ряд идей, которые можно рассматривать как принципы его построения.

*Идея целостности*. В соответствии с ней курс является

логически завершённым, он содержит материал из всех разделов физики, включает как вопросы классической, так и современной физики.

Идея генерализации. В соответствии с ней материал курса физики объединён вокруг физических теорий. Ведущим в курсе является формирование представлений о структурных уровнях материи, веществе и поле.

Идея Εë гуманитаризации. реализация предполагает использование гуманитарного физической науки, потенциала осмысление связи развития физики с общества, a также развитием мировоззренческими, нравственными и экологическими проблемами.

Идея прикладной направленности. Курс физики предполагает знакомство с широким кругом технических и технологических приложений изученных теорий и законов.

Идея экологизации реализуется посредством введения элементов посвящённых содержания, экологическим проблемам современности, которые связаны с развитием техники и технологий, а также обсуждения проблем природопользования рационального и экологической безопасности.

Стержневыми элементами курса физики на уровне среднего общего образования являются физические теории (формирование представлений о структуре построения физической теории, роли фундаментальных законов и

принципов в современных представлениях о природе, границах применимости теорий, для описания естественно-научных явлений и процессов).

Системно-деятельностный подход в курсе физики реализуется прежде всего за счёт организации экспериментальной деятельности обучающихся. Для базового уровня курса физики – это использование системы фронтальных кратковременных экспериментов лабораторных работ, которые программе по физике объединены в обший список ученических практических работ. Выделение перечне лабораторных указанном работ, проводимых для контроля и оценки, осуществляется участниками образовательного процесса исходя из особенностей планирования оснащения кабинета физики. При обеспечивается овладение ЭТОМ обучающимися умениями проводить косвенные измерения, исследования зависимостей физических величин и постановку опытов ПО проверке предложенных гипотез.

Большое внимание уделяется решению расчётных и качественных задач. При этом для расчётных задач приоритетом являются задачи с явно физической заданной моделью, позволяющие применять изученные законы и закономерности как ИЗ курса, одного раздела так И интегрируя знания разных ИЗ разделов. Для качественных задач приоритетом являются задания на объяснение протекания физических

явлений и процессов в окружающей жизни, требующие выбора физической модели для ситуации практико-ориентированного характера.

В соответствии с требованиями COO материально-К техническому обеспечению учебного процесса базовый уровень курса физики на уровне среднего общего образования должен изучаться условиях предметного кабинета физики или условиях В интегрированного кабинета предметов естественно-научного цикла. В кабинете физики должно быть необходимое лабораторное оборудование выполнения ДЛЯ указанных в программе по физике ученических практических работ и демонстрационное оборудование.

Демонстрационное оборудование формируется В соответствии принципом cминимальной достаточности обеспечивает постановку перечисленных В программе физике ключевых демонстраций для исследования изучаемых явлений и процессов, эмпирических И фундаментальных законов, ИΧ технических применений.

Лабораторное оборудование для ученических практических работ формируется в виде тематических комплектов обеспечивается расчёте одного комплекта на двух обучающихся. Тематические комплекты лабораторного оборудования должны быть построены на комплексном

использовании аналоговых и цифровых приборов, а также компьютерных измерительных систем в виде цифровых лабораторий.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

• приобретение системы знаний об общих физических

- закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектноисследовательской, творческой деятельности.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего

образования отводится в 10 классе – 68 часов

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных и практических работ является делает рекомендованным, учитель лабораторных выбор проведения работ учётом c опытов индивидуальных особенностей обучающихся.