Утверждаю:	
	Мигла Л.А.
директор МБОУ	
Tacı	кинская СОШ

Аннотации к рабочим программам по физике 10,11 класс (углублённый уровень) 2023-2024 учебный год 10 класс

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень) включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по физике. Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования. Планируемые результаты освоения программы по физике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Программа по физике на уровне среднего общего 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.

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; развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

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, соответствующей условиям задачи, в том числе задач инженерного характера; 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 проектно-исследовательской, творческой деятельности; развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.

Содержание курса

Физика и естественно-научный метод познания природы

Механика

Молекулярная физика и термодинамика

Электростатика 11 класс

Электродинамика

Основы специальной теории относительности

Квантовая физика.

Физика атома и атомного ядра

Строение Вселенной

Для достижения планируемых результатов программы по физике имеется необходимое учебно-методическое и материально-технические обеспечение.

Общее число часов, рекомендованных для изучения физики (углубленный уровень) — 340 часов: в 10 классе — 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе — 170 часов (5 часов в неделю). 11 класс Рабочая программа разработана из расчета 170 часов в 10 классе (5 часа в неделю) и 170 часов в 11 классе (5 часа в неделю)

Учебники, реализующие рабочую программу:

Физика. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под ред. Н.А. Парфентьевой. -7 изд. -М.: Просвещение, 2023.

Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни /Г.Я. Мя-кишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под ред. Н.А. Парфентьевой. -7 изд. -М.: Просвещение, 2023.