

## Аннотация к рабочей программе по Физике в 10-11 классах

уровень образования: *среднее общее*

<b>Нормативная основа разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</li><li>• Федеральный закон от 24 сентября 2022 г. №371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и ст.1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;</li><li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;</li><li>• Приказ от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;</li><li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установления предельного срока использования исключенных учебников» (с изменениями, утверждёнными приказом от 21.07.2023 № 556);</li><li>• Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Школа № 18 г. Тореза».</li></ul>
<b>Цели и задачи изучения</b>	<p>В соответствии с ФГОС ООО и ГОС ООО изучение курса физики для 10-11 классов направлено на реализацию основных целей образования:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>освоение знаний</b> о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;</li><li>• <b>овладение умениями</b> проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</li><li>• <b>развитие</b> познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li><li>• <b>воспитание</b> убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития</li></ul>

человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Изучение физики в 10-11 классах на **углубленном уровне** в общеобразовательных организациях направлено на достижение следующих целей:

- **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий – классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, элементов квантовой теории;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- **применение знаний** для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения информации физического содержания и оценки достоверности, использования современных информационных технологий с целью поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
- **воспитание убежденности** в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- **использование приобретенных знаний и умений для** решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

<b>Место предмета в учебном плане</b>	<p>На изучение <i>Физики</i> на этапе <i>среднего</i> общего образования на базовом уровне отводится 140 ч из расчета 10-11 классы по 2 ч в неделю в течение каждого года обучения из обязательной части:</p> <p>Итого 10 класс - 70 часов</p> <p>Итого 11 класс – 70 часов</p>
<b>Учебники</b>	<p><b>Мякишев Г.Я. Физика. 10 класс.</b> Учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под ред. Н.А. Парфентьевой – М.: Просвещение, 2016. – 416 с.: ил. – (Классический курс),</p> <p><b>Мякишев Г. Я. Физика. 11 класс:</b> учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин; под ред. Н.А. Парфентьевой. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2016. – 432 с.: [4] л. ил. –</p>
<b>Электронные ресурсы</b>	<p>Электронное приложение к учебнику 10 класс</p> <p>(<a href="https://drive.google.com/file/d/1fzx71qOEsx-11Sh5RvZ-vPu0F4zG-sP1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1fzx71qOEsx-11Sh5RvZ-vPu0F4zG-sP1/view?usp=sharing</a>)</p> <p>Электронное приложение к учебнику 11 класс</p> <p>(<a href="https://drive.google.com/file/d/1t3g8mA8wCml7En-eDOANonmtpzaN0Wod/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1t3g8mA8wCml7En-eDOANonmtpzaN0Wod/view?usp=sharing</a>)</p>