

Аннотация к рабочим программам по физике (10-11 класс)

Рабочая программа учебного курса по физике для 10 - 11 классов разработана на основе:

- 1. Федеральный Закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 (с изм. от 31.05.2021 № 287).
- 3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»
- 4. Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858.
- 5. Основной образовательной ООО МАОУ Винзилинской СОШ им.Ковальчука (согласована на УС протокол №10 от 29.08.2025г., принята на ПС протокол №1 от 29.08.2025г., утверждена приказом директора №111-ОД от 29.08.2025г.)

- Физика. Углублённый уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК Г. Я.

Мякишева: О. А. Крысанова, Г. Я. Мякишев. — М.: Дрофа, 2020.

- Физика 10-11. Базовый уровень: рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишев, М. А.

Петровой: М. А. Петрова, И. Г. Куликова. -М: Дрофа, 2019

Изучение физики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на **достижение следующих целей:**

- освоение знаний 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;
- овладение умениями 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;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития 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 на профильном уровне среднего (полного) общего образования 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.

В соответствии с учебным планом МАОУ Винзилинская СОШ им Ковальчука Г.И. на изучение физики отводится:

Класс	Кол-во часов в неделю	Общее кол-во часов за год
10 (базовый уровень)	2 часа	68
11 (базовый уровень)	2 часа	68
10 (углубленный уровень)	5 часов	170
11 (углубленный уровень)	5 часов	170

Основной формой организации учебного процесса является урок (очный, урок в электронной форме, урок с применением дистанционных технологий).

Для обеспечения реализации рабочей программы в очном формате и с использованием дистанционных технологий в образовательном процессе используются образовательные интернет платформы, ресурсы и приложения:

- ✓ ЯндексУчебник <https://education.yandex.ru/>
- ✓ РЭШ Российская электронная школа <http://resh.edu.ru/>
- ✓ Решу ВПР: физика <https://math7-vpr.sdangia.ru/> , <https://math8-vpr.sdangia.ru/>
- ✓ Решу ОГЭ: физика <https://math-oge.sdangia.ru/>
- ✓ Цифровой образовательный контент <https://educont.ru/>
- ✓ ФИПИ <https://fipi.ru/>
- ✓ Сдам ГИА/Решу ЕГЭ <https://ege.sdangia.ru/>

Рабочая программа по предмету «Физика» реализуется с использованием следующих учебно-методических комплексов:

Класс	Предмет	Название учебника
10	Физика	Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский Физика. 10 класс (профильный уровень) Просвещение,2019
11	Физика	Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н. Сотский Физика. 11 класс (профильный уровень) М.,Просвещение,2019