

Городское методическое объединение учителей физики

**ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИКА»
В 2024/2025 УЧЕБНОМ ГОДУ**





Раимбакиева Лариса Хакимовна,
эксперт отдела сопровождения
профессионального развития
педагогов МАУ «ИОЦ»

Нормативные правовые документы, обеспечивающие организацию образовательной деятельности по учебному предмету «Физика» в 2024/2025 учебном году

- ФЗ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФЗ от 19 декабря 2023 г № 618-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минпросвещения России от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями) (далее – ФГОС ООО);
- приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями) (далее – ФГОС СОО);
- приказ Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. №370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (с изменениями);
- приказ Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (с изменениями);
- приказ Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 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 исключённых учебников»;
- приказ Минпросвещения России от 21 февраля 2024 г. № 119 «О внесении изменений в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 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 исключённых учебников»;
- приказ Минпросвещения России от 21 мая 2024 г. № 347 «О внесении изменений в приказ Минпросвещения России от 21 сентября 2022 г. № 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 исключённых учебников»»;
- приказ Минпросвещения России от 4 октября 2023 г. № 738 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

Рабочие программы

(<https://edsoo.ru/rabochie-programmy/>)

- Основное
общее
образование*
-  – Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень);
 -  – Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень);
- Среднее
общее
образование*
-  – Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый уровень);
 -  – Федеральная рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень);

Содержание учебного предмета «Физика»

развитие понимания роли физики в познании окружающего мира, понятий о различных физических явлениях (механических, тепловых, электрических, магнитных, световых, звуковых), физических моделях и физических величинах;

формирование методологических знаний о естественно-научном методе познания (наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления);

элементы содержания, связанные с современными достижениями науки и технологий, использованием технических устройств и применением технологических процессов, решением экологических проблем;

формирование общей функциональной и естественно-научной грамотности, формирование экспериментальных и исследовательских умений;

раздел «Элементы астрономии и астрофизики», а также раздел «Физический практикум» при изучении физики в 10–11 классах на углублённом уровне;

привлечение знаний из ранее изученных курсов: «Окружающий мир», «Биология», «Химия», «География», «Технология».

Общее количество часов для изучения физики

Основное общее образование

| Базовый уровень – 238 часов | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 7 класс 2 часа | 8 класс 2 часа | 9 класс 3 часа |

| Углубленный уровень – 340 часов | | |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 7 класс 3 часа | 8 класс 3 часа | 9 класс 4 часа |

Среднее общее образование

| Базовый уровень – 136 часов | |
|--------------------------------|--------------------|
| 10 класс 2 часа | 11 класс 2 часа |

| Углубленный уровень – 340 часов | |
|------------------------------------|---------------------|
| 10 класс 5 часов | 11 класс 5 часов |

Методическая поддержка учителя физики

The screenshot shows the 'Учи.ру' website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Учи.ру', 'ДИПОМ СОДЕРЖАНИЕ', and 'ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ'. A purple navigation bar contains links for 'Главная', 'Новости', 'Конструктор рабочих программ', 'Рабочие программы', and 'Методические материалы'. On the left, a vertical menu lists subjects: 'Все', 'Начальная школа', 'Русский язык', 'Литература', 'Родной язык', 'Родная литература', 'Математика', 'Информатика', 'История', 'Обществознание', 'География', 'Иностранный язык', 'Химия', 'Биология', and 'Физика'. The main content area is titled 'Физика' and features three items:

- Информационно-методическое письмо об особенностях преподавания учебного предмета «Физика» в 2024/2025 учебном году** with a 'Скачать PDF' button and an image of books.
- Реализация профильного обучения технологической (инженерной) направленности на уровне среднего общего образования (2024 г.)** with a 'Скачать PDF' button.
- Методические интерактивные кейсы по учебному предмету "Физика". 10-11 класс, углубленный уровень** with a 'Смотреть' button.
- Перечень рекомендуемого оборудования для школьных кабинетов дополнительного образования инженерной направленности (2024 г.)** with a 'Скачать PDF' button.

*Раздел Методические материалы / Методические пособия и рекомендации –
<https://edsoo.ru/mr-fizika/>*

Полезные ссылки

- Виртуальные лабораторные и практические работы на углублённом уровне основного общего образования – <https://content.edsoo.ru/lab>
- Материалы по вопросам формирования функциональной грамотности – <https://edsoo.ru/metodicheskie-seminary/ms-funkczionalnaya-gramotnost/>
- Методический журнал «Образ действия» – <https://od-instrao.ru/>

Горячая линия для получения ответов

на интересующие вопросы:

<https://edsoo.ru/goryachaya-liniya-po-voprosam->

Городское методическое объединение учителей физики

**ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ФИЗИКА»
В 2024/2025 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Раимбакиева Лариса Хакимовна,
эксперт отдела сопровождения
профессионального развития
педагогов МАУ «ИОЦ»