

## Аннотация к рабочей программе по предмету «Физика» 10-11 класс

Рабочая программа по физике для **10-11 классов (углубленный уровень)** ориентирована на реализацию в центре образования естественнонаучной и технологической направленностей **"Точка роста"**, созданного на базе МБОУ "Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранных языков №4" г. Курчатова с целью развития у обучающихся естественнонаучной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественнонаучной и технологической направленности, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам "Физика", "Химия", "Биология".

На базе центра **"Точка роста"** обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета "Физика". Рабочая программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации учебного предмета **"Физика" 10-11 класс (углубленный уровень)**.

Использование оборудования центра **«Точка роста»** позволяет создать условия:

- для расширения содержания школьного биологического образования;
- для повышения познавательной активности обучающихся в естественнонаучной области;
- для развития личности школьников в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- для работы с одаренными школьниками, организации их развития в различных областях образовательной, творческой деятельности.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для 10-11 класса разработана на основе:

№ п/п	Нормативные документы
1.	Федеральный Закон № 273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 г.
2.	Федеральный государственный образовательный стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17. 05. 2012 г № 413 с изменениями и дополнениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29. 12. 2014 № 1645, 31.12. 2015 г № 1578, от 29. 06. 2017 № 613, 24.09.2020г. № 519, 11.12.2020 г. № 712.
3.	Приказ Министерства просвещения РФ "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" от 20 мая 2020 г. № 254 с изменениями и дополнениями от 23.12.2020 г № 766.
4.	Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ "Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранных языков №4" г. Курчатова (Приказ № 131 от 28.05. 2020 г с изменениями и дополнениями)
5.	Положение "О рабочей программе педагога" (Приказ № 87 от 30. 03. 2020 г с изменениями и дополнениями)
6.	на основе авторской программы: Физика. Программы: 7-9 классы .10 – 11 классы. / сост. Грачев А.В., Погожев В.А., Селиверстов А.В. – М.: Вентана - Граф, 2007

7.	государственной программы по физике для среднего (полного) общего образования (углубленный уровень)
----	---

Рабочая программа по физике для 10-11 класса рассчитана на 335 часов (5 часов в неделю), в том числе в 10 классе 170 часов, в 11 классе - 165 часов.

Рабочая программа ориентирована на **использование учебно-методического комплекта:**

- Физика : 10 класс : базовый уровень и углубленный уровени : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.В. Грачёв, В.А. Погожев, А.М. Салецкий и др. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2018.
- Физика : 10 класс : проектирование учебного курса : методическое пособие / А.В. Грачёв, В.А. Погожев, П.Ю. Боков и др. — М.: Вентана- Граф, 2014.
- Физика : 11 класс : базовый уровень и углубленный уровени : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.В. Грачёв, В.А. Погожев, А.М. Салецкий и др. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2019.
- Физика : 11 класс : проектирование учебного курса : методическое пособие / А.В. Грачёв, В.А. Погожев, П.Ю. Боков и др. — М.: Вентана- Граф, 2014

### **. Цели и задачи курса физики**

Цели изучения физики в средней школе следующие:

- Усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- Формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- Систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- Формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- Развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.
- Приобретение умений применять полученные знания для решения задач, эффективной подготовки к получению профессионального образования
- Воспитание убежденности: в необходимости сотрудничества в процессе выполнения поставленных задач; в необходимости морально - этических критериев в процессе научных исследований

Благодаря направленности программы на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов освоения курса физики, она играет важную роль в достижении обучающимися планируемых результатов освоения ООП школы.

**Рабочая программа содержит следующие разделы:**

1. Пояснительную записку.
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса.
3. Содержание учебного предмета, курса.
4. Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

**Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.**

Используемые виды контроля: текущий, промежуточный. Контроль осуществляется в соответствии с

Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.