

Аннотация к рабочим программам по физике 10 – 11 специализированных (физико-математических) классов.

Рабочая программа по физике для 10-11 классов составлена на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования (см. Сборник нормативных документов. Физика. – М.: Дрофа, 2004. – с.12–19.) и авторской программы Г.Я. Мякишева: “Физика для школ (классов) с углублённым изучением предмета” 10-11 классы (см. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 классы / сост. В.А.Коровин, В.А.Орлов. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2010. с.194–202). Рабочая программа соответствует Положению о рабочей программе МАОУ Гимназия №13.

Примерная программа предусматривает 5 учебных часов в неделю. В соответствии с Учебным планом гимназии, из школьного компонента на изучение физики добавлен 1 час, всего 210 (204) часа за учебный год. В соответствии с программой увеличено число уроков на решение комплексных задач, задач повышенной сложности, лабораторный практикум, углублённое изучение некоторых тем разделов физики, изучение тем, которые не включены в курс профильной физики. Проведение лабораторных практикумов особенно расширяет возможности обучающихся проявить самостоятельность, дают навыки проведения эксперимента. Решение экспериментальных задач, напрямую связанных с поставленной проблемой, позволяет более глубоко изучить материал. В гимназии создана хорошая материальная база, работает высококвалифицированный лаборант, что позволяет выполнять на должном уровне все необходимые демонстрации, лабораторные работы, предусмотренные программой углублённого изучения физики. В примерной программе предусмотрен резерв свободного учебного времени в объёме 35 часов из расчёта 5 учебных часа в неделю, в данной программе (6 учебных часа в неделю) резерв составляет 42 часа. Резерв отведён для использования разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий, учета местных условий.

Рабочая программа ориентирована на использование учебно - методического комплекса:

1. Комплект учебников под редакцией Г.Я. Мякишева:
2. Физика. Механика. 10 кл. Учебник. М.: Дрофа, 2011.
3. Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл. Учебник. М.: Дрофа, 2011.
4. Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков, Б.А. Слободсков. Физика. Электродинамика. 10-11 кл. Учебник. М.: Дрофа, 2011.
5. Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Физика. Колебания и волны. 11 кл. Учебник. М.: Дрофа, 2011.
6. Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 кл. Учебник. М.: Дрофа, 2011.
7. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев. Физика. 11 кл. Учебник. М.: Просвещение, 2007.
8. А.В. Авдеева, А.Б. Долицкий. Физика. 10 кл. Тематическое и поурочное планирование. М.: Дрофа, 2005.
9. А.В. Авдеева, А.Б. Долицкий. Физика. 11 кл. Тематическое и поурочное планирование. М.: Дрофа, 2005.
10. А.В. Авдеева, А.Б. Долицкий. Физика. 11 кл. Тематическое и поурочное планирование. М.: Дрофа, 2005.

11. Л.А. Кирик. Физика. 10 кл. Самостоятельные и контрольные работы. М.: Илекса, 2002.
12. Л.А. Кирик. Физика. 11 кл. Самостоятельные и контрольные работы. М.: Илекса, 2002.
13. Г.Н. Степанова. Сборник задач по физике. М.: Просвещение, 2005.
14. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский Физика 10 класс М.: Просвещение, 2011
15. Тематический контроль по физике. Зачеты 10-11 класс / Ильина Н.В.-М. Интеллект-Центр, 2002
16. Физика. 10 класс; дидактические материалы / А.Е. Марон-М. Дрофа, 2011
17. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Физика 10, Физика 11 класс / Коноплич Р.В., Добродеев Н.А., А.О. Татур – М.: «Интеллект - Центр», 2011
18. В.А. Заботин, В.Н. Комиссаров. Физика. Контроль знаний, умений и навыков учащихся 10 – 11 классов. М.: Просвещение, 2008.