

Аннотация к рабочей программе по физике в 10-11 классе, 2024-2025 учебный год

Название курса	Физика
Класс	10-11
Количество часов	в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
Составитель	
Статус документа	<p>Рабочая программ по физике разработана на основе следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года с изменениями 2013-2021 гг. (http://zakon-ob-obrazovanii.ru/); • Федеральный компонент государственного стандарта среднего общего образования. (Приказ Минобр от 05.03.2004 № 1089) • Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312) • Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от 20.05.2020 №254; • Программы развития ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга 2020-2025гг.; • Основная образовательная программа ГБОУ СОШ 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга; • Выписка из основной образовательной программы ГБОУ СОШ 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга на 2024-2025 учебный год; • Учебный план ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга. • Программа среднего общего образования по физике. 10-11 классы.
Цель и задачи курса	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей; • развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям; • формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; • формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; • формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

Структура курса

10класс	Физика и методы научного познания	2
1	Кинематика	5
2	Динамика	7
3	Законы сохранения в механике	6
4	Основы молекулярно-кинетической теории	9
5	Основы термодинамики	10
6	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	5
7	Электростатика	10
8	Постоянный электрический ток. Токи в различных средах	12
9	Резерв	2
10		
11класс	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	11
1	Механические и электромагнитные колебания	9
2	Механические и электромагнитные волны	5
3	Оптика	10
4	Основы специальной теории относительности	4
5	Элементы квантовой оптики	6
6	Строение атома	4
7	Атомное ядро	5
8	Элементы астрономии и астрофизики	7
9	Обобщающее повторение	4
10	Резерв	3
11		

Учебно-методическое обеспечение РП

- Физика, 10 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Физика, 11 класс/ Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под

редакцией Парфентьевой Н.А., Акционерное общество «Издательство
«Просвещение»