

## Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Физика
Класс(ы)	10-11 класс
Количество часов	136 часов: 10кл. – 68, 11кл. – 68.
Образовательный стандарт, Программа	<p>Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.</p>
Краткая характеристика учебного предмета (курса). Цели и задачи учебной дисциплины	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li> <li>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li> <li>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li> <li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li> <li>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</li> <li>• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> <li>• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;</li> <li>• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</li> <li>• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.</li> </ul>
Структура учебного предмета (курса)	<p><b>10 класс:</b> Физика и методы научного познания, Механика, Молекулярная физика и термодинамика, <i>Электродинамика</i>.</p> <p><b>11 класс:</b> Электродинамика, Колебания и волны, Оптика, Основы специальной теории относительности, Квантовая физика, Элементы астрономии и астрофизики, Обобщающее повторение.</p>
Используемый УМК	<p>Физика: 10 класс: базовый и углублённый уровни: учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский; под ред. Н. А. Парфентьевой. – 10-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023</p> <p>Физика: 11 класс: базовый и углублённый уровни: учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин; под ред. Н. А. Парфентьевой. – 10-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023</p>