

Аннотация к рабочей программе

Предмет, класс	Физика (базовый уровень), 10 класс
Уровень образования	Среднее общее образование
Составитель программы	Новак Елена Николаевна
Нормативные документы	<ul style="list-style-type: none">- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"- Основная образовательная программа среднего общего образования БОУ г. Омска «Средняя общеобразовательная школа № 24»
Средства обучения в соответствии с программно-методическим обеспечением	Учебник: Касьянов В.А. Физика (базовый уровень), Дрофа, 2019
Цели и задачи изучения предмета	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <p>Формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</p> <p>Развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</p> <p>Формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</p> <p>Формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</p> <p>Формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.</p> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</p> <p>Приобретение системы знаний об</p>

	<p>общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</p> <p>Формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</p> <p>Освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, соответствующей условиям задачи;</p> <p>Понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</p> <p>Овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</p> <p>Создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.</p>
Срок реализации программы	2 года
Место и трудоемкость учебного предмета в учебном плане	<p>- обязательная часть учебного плана СОО;</p> <p>- 10-11 класс по 68 часов в год, 136 часов за уровень образования</p>
Структура рабочей программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. титульный лист; 2. планируемые результаты освоения учебного предмета; 3. содержание учебного предмета; 4. тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы; 5. графики контрольных работ и практических работ; 6. поурочное планирование.