**Аннотация к РП внеурочной деятельности «Физика в задачах»**

**9 класс**

 [Курс «Физика в задачах» объемом 34 часов (1 час в неделю), предназначен для учащихся 9 класса, изучающих физику на базовом уровне, но интересующихся физикой.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Программа курса учитывает цели обучения учащихся по физике](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Актуальность.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Среди трех основных целей образования (обучение, развитие и воспитание). Все более важным становится развитие, обеспечение роста интеллектуального уровня учащихся. В современном мире на каждом рабочем месте необходимы умения ставить и решать задачи науки, техники, жизни. Поэтому важнейшей целью физического образования является формирование умений работать со школьной физической задачей. Решение задач по физике – сложнейший процесс, требующий не только знаний по физике и математике, но и специфических умений. Необходимо уметь анализировать условие задачи, переформулировать и перемоделировать, заменять исходную задачу другой задачей или делить на подзадачи. Составлять план решения, проверять предлагаемые для решения гипотезы, знать стандартные алгоритмы решения задач в стандартных ситуациях, использовать аналоги и графический метод, физический эксперимент. Перед каждым учителем стоит задача научить ученика решать задачи. С помощью решения задач сообщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, сообщаются знания из истории техники и науки.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Цель курса:](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

 [- научить учащихся решать задачи, используя различные методы.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Задачи:](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[- развить у школьников образное мышление, необходимое для успешного поиска решения задач](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[- отработать каждый этап поиска решения задачи (от анализа до проверки ответа на правдоподобность)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[- углубить знания по методам решения задач](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[- расширить информационную культуру учащихся](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[- помочь учащимся в подготовке к экзамену по физике](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Формы обучения:](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Урок - лекции (для повторения теоретических основ)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Урок -практические занятия по решению задач](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Самостоятельная работа (дома)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Методы обучения:](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Объяснительно – иллюстративный (рассказ, объяснение)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Репродуктивный (алгоритмическое предписание)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Частично–поисковый (самостоятельная работа)](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[Поисково–исследовательский метод](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

 [Достижение результатов обучения отслеживается с помощью тематических контрольных работ и итоговой работы по окончании курса. В тематические контрольные работы включаются тестовые задания и стандартные задачи.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)

[По окончании курса учащиеся получают «зачет» или «не зачет». «Зачет» получают в случае, если выполнены все предусмотренные программой контрольные работы и итоговая работа. Чтобы получить «зачет» необходимо решить не менее 2/3 заданий контрольной работы.](http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/rabochie-programmy-i-ktp-1-klass-po-fgos-shkola-21-veka)