

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе элективного курса «Методы решения физических задач»

10 - 11 класс

Рабочая программа по физике для 10-11 классов составлена на основании следующей нормативно-правовой базы:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 14.07.2022 г.)
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в редакции от 11.12.2020 г. Приказ № 712 Минпросвещения РФ (далее – ФГОС среднего общего образования);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол № 2/16-з от 28 июня 2016 года);
- Примерной рабочей программы воспитания для общеобразовательных организаций (одобрена решением федерального предметно-методического объединения по общему образованию, протокол № 3/22 от 23 июня 2022);
- Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена Решением Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн);
- Учебного плана МАОУ СОШ № 69 города Тюмени на 2022-2023 учебный год.

Общая характеристика элективного курса «Методы решения физических задач».

Решение физических задач – один из основных методов обучения физике. С помощью решения задач сообщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, формируются практические и интеллектуальные умения, сообщаются знания из истории науки и техники, формируются такие качества личности, как целеустремлённость, настойчивость, аккуратность, внимательность, дисциплинированность, развиваются эстетические чувства, формируются творческие способности. Важнейшей целью физического образования является формирование умений работать со школьной учебной физической задачей. Последовательно это можно сделать в рамках предлагаемой программы.

Цели и задачи изучения элективного курса «Методы решения физических задач».

Цели курса:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
- совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;
- формирование представлений о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач;
- применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

Место элективного курса «Методы решения физических задач» в учебном плане.

Учебный план МАОУ СОШ № 69 отводит 34 ч для обязательного освоения курса на ступени среднего общего образования в 11 классе из расчёта 1 учебный час в неделю.

Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения.

