

Аннотация

к программе элективного курса

«Решение геометрических задач»

Рабочая программа элективного курса предназначена для обучения учащихся 10 класса Новоалгашинской средней школы, составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями

- Примерной основной образовательной программы среднего образования (протокол от 8 апреля 2015 года №1/15)

- приказ Министерства просвещения РФ от 28 декабря 2018 года №345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»

- СанПиН, 2.4.2.2821-10 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в ОУ» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. N 189 г. Москва) с изменениями от 24.11.2015г. приказ № 81;

- Основной образовательной программы среднего общего образования Новоалгашинской средней школы

- Учебного плана Новоалгашинской средней школы на 2022-2023 учебный год

Программа «Решение геометрических задач» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в предметной области «Математика». Программа ориентирована на овладение учащимися системой геометрических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования. Геометрическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных и технических идей. Практические умения и навыки геометрического характера необходимы для трудовой деятельности и профессиональной подготовки школьников.

Требую от учащихся умственных и волевых усилий, концентрации внимания, активности развитого воображения, занятия геометрией развивают настойчивость, самостоятельность, трудолюбие, умение аргументированно отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения.

Практическая значимость курса «Решение геометрических задач базового уровня сложности» обусловлена тем, что он предназначен помочь систематизировать и устранить пробелы в знаниях учащихся по основным вопросам курса геометрии 7-9 классов, успешно изучить курс геометрии 10 класса, сориентировать на решение геометрических задач государственной итоговой аттестации.

Курс предназначен для различных целевых групп обучающихся, как с базовым уровнем знаний, так и тем ученикам, что ориентированы на профильный уровень математики.

Часто задачи геометрического характера вызывают у учащихся затруднения, что требует более пристального внимания к ним. Курс поможет успешно справиться с этими заданиями.

В спецификации базовый уровень раздел «Геометрия» включает в себя четыре задания (Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса математики). Это составляет 20 % максимального первичного балла за выполнение заданий данного раздела содержания от максимального первичного балла за всю работу, равного 20. Следовательно, заданиями геометрического характера не стоит пренебрегать.

Цель данного курса: помочь обучающимся освоить материал курса 10 класса по геометрии, помочь как тем учащимся, которые имеют определенные пробелы в математической подготовке, так и тем, кто претендует на получение высокого балла.

Задачи курса: активизировать знания учащихся по геометрии за курс 7-9 класса, подготовить обучающихся к изучению геометрического материала курса 11 класса; дать возможность обучающимся составить представление о структуре КИМ, количестве заданий, об их форме и уровне сложности. Вырабатывать стратегию подготовки к ЕГЭ, применять полученные знания на практике, продолжить развитие логического и абстрактного мышления учащихся.

Общая характеристика курса

Аттестация за курс основной школы проходит по предмету «Математика», рассматриваются вопросы по алгебре, геометрии, вероятности и статистике.

В курсе геометрии (планиметрия и стереометрия): наглядная геометрия, геометрические фигуры, измерение геометрических величин, координаты, векторы.

Курс состоит из трех больших частей: повторение курса планиметрии; стереометрия – многогранники; стереометрия - тела и поверхности вращения.

Место курса в учебном плане

Курс рассчитан на один час в неделю с обучающимися десятого класса в течение учебного года.

Методы и формы обучения: интерактивное обучение во взаимодействии обучающихся и педагога; использование информационно коммуникативных технологий; учет индивидуальных особенностей и потребностей обучающихся. Используются такие формы работы, как лекция, практическое занятие, консультация, индивидуальные и групповые домашние задания, поисковая работы на страницах книг, сайтов в Интернете по указанной теме.