

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа п. Ключевая
(МКОУ СОШ п. Ключевая)

**Приложение № 1.25 к основной образовательной программе
среднего общего образования
Рабочая программа
элективного курса
«Геометрический практикум»
11 класс**

п. Ключевая
2019

Содержание

	Стр.
1. Пояснительная записка.....	3
2. Требования к уровню подготовки обучающихся.....	4
3. Содержание элективного курса «Геометрический практикум».....	4
4. Тематическое планирование элективного курса «Геометрический практикум».....	4
5. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательной деятельности.....	5

1. Пояснительная записка

-Закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 7 мая 2013 г.);

-Закон Свердловской области от 15 июля 2013 г. № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;

-Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования: приказ Минобрнауки России от 5 марта 2004 года № 1089

-О внесении изменений в федеральный компонент государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования: приказ Минобрнауки России от 3 июня 2008 года N 164; приказ Минобрнауки России от 31 августа 2009 года N 320; приказ Минобрнауки России от 19 октября 2009 года N 427; приказ Минобрнауки России от 10 ноября 2011 года N 2643; приказ Минобрнауки России от 24 января 2012 года N 39; приказ Минобрнауки России от 31 января 2012 года N 69; приказ Минобрнауки России от 23 июня 2015 года N 609.

-Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащённости учебного процесса и оборудования учебных помещений: приказ Минобрнауки России от 4 октября 2010 г. № 986 (зарегистрирован в Минюсте РФ 3 февраля 2011 г., рег. № 19682);

-Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников: приказ Минобрнауки России от 28 декабря 2010 г. № 2106 (зарегистрирован в Минюсте РФ 2 февраля 2011 г., рег. № 19676);

-Об утверждении СанПиН 2. 4. 2. 2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в образовательных учреждениях»: постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 г. № 189 (зарегистрировано в Минюсте России 3 марта 2011 г., рег. № 19993);

-Основная образовательная программа среднего общего образования;

-Устав МКОУ СОШ п. Ключевая;

-Локальные акты, регламентирующие деятельность образовательного учреждения;

-Результаты анкетирования обучающихся и их родителей (законных представителей) в мае 2015 г.

Программа элективного курса «Геометрический практикум» предназначена для изучения в 11 классе и рассчитана на 35 часов, из расчёта 1 час в неделю. Элективный курс безотметочный. Материал курса способствует развитию у школьников логического мышления и пространственного воображения и позволяет им глубже понять учебный материал по геометрии. «Геометрический практикум» будет способствовать успешной сдаче единого государственного экзамена по математике. Изученный материал станет хорошей основой для получения дальнейшего образования. Для эффективной реализации курса необходимо использовать разнообразные формы, методы и приёмы обучения, делая особый упор на развитие самостоятельности, познавательного интереса и творческой активности учащихся.

Цели курса

-Расширение и углубление знаний, полученных при изучении курса геометрии.

-Закрепление теоретических знаний и развитие практических навыков и умений.

- Успешная сдача экзамена по математике в формате ЕГЭ и подготовка к обучению в вузе.

-Развитие логического мышления и пространственного представления.

- Развитие графической культуры.

Задачи курса

- Формировать устойчивый интерес к учебному предмету «Математика».

- Выявлять и развивать математические способности.

- Ориентировать на профессии, существенно связанные с математикой.

Изучение элективного курса «Геометрический практикум» складывается из трёх частей: теоретической, практической, проверки знаний и умений учащихся. Теоретическая часть элективного курса заключается в изложении материала по каждой изучаемой теме с приведением примеров и сообщения учащимся дополнительных формул и теорем, не входящих в программу средней школы. Практическая часть элективного курса - в применении учащимися полученных знаний при решении задач. В конце учебного года проводится итоговая работа.

2. Требования к уровню подготовки обучающихся

- **Знать** свойства геометрических фигур и **уметь** применять их при решении планиметрических задач.

- **Знать** формулы площадей геометрических фигур и **уметь** применять их при решении задач.

- **Уметь** по условию задачи грамотно строить чертеж.

3. Содержание элективного курса «Геометрический практикум»

Решение стереометрических задач на свойства геометрических тел. Нахождение площадей поверхностей и объемов этих тел.

4. Тематическое планирование элективного курса «Геометрический практикум»

Тема	Кол-во часов
1. Построение задач на сечение	2
2. Решение задач на нахождение площади поверхности пирамиды	2
3. Решение задач на нахождение объёма пирамиды	2
4. Решение задач по теме «Свойства параллелепипеда»	1
5. Решение задач на нахождение площади поверхности параллелепипеда	2
6. Решение задач на нахождение объёма параллелепипеда	2
7. Решение задач по теме «Свойства призмы»	1
8. Решение задач на нахождение площади поверхности призмы	2
9. Решение задач на нахождение объёма призмы	2
10. Решение задач с помощью векторов	2
11. Решение задач по теме «Свойства цилиндра»	1
12. Решение задач на нахождение площади поверхности цилиндра	2
13. Решение задач на нахождение объёма цилиндра	2
14. Решение задач по теме «Свойства конуса»	1
15. Решение задач на нахождение площади поверхности конуса	2
16. Решение задач на нахождение объёма конуса	2
17. Решение задач по теме «Свойства сферы»	1
18. Решение задач на нахождение площади поверхности шара и её частей	2
19. Решение задач на нахождение объёма шара и его частей	2
20. Итоговая работа	2
Итого	35

5. Учебно-методическое обеспечение и материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

1. Горшкова С.Н. Математика. (В 6 частях). Краснодар 2005.

2. Денищева Л.О. и др. ЕГЭ. Контрольные измерительные материалы. «Просвещение». Москва 2012.

3. Лысенко Ф.Ф. Математика ЕГЭ-2012. Вступительные экзамены. Легион. Ростов-на-Дону 2012.

4. Сканава М.И. Сборник задач по математике. Москва «ОНИКС 21 век» «Мир и образование» «Альянс – В» 2003.

Чертёжные инструменты: линейка, треугольник, транспортир, циркуль. Демонстрационные модели и развёртки геометрических тел.

Электронные образовательные ресурсы

<http://school-collection.edu.ru>

<http://fcior.edu.ru>

<http://college.ru/matematika/>

<http://www.uztest.ru>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 460837604057956529703830632163952415623550190560

Владелец Гафуров Валерьян Рауфович

Действителен с 19.10.2023 по 18.10.2024