

ФИЛИАЛ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
БОГАНДИНСКОЙ СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ № 1  
ТЮМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
«КНЯЖЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

---

РАССМОТРЕНО  
на заседании МО  
учителей-предметников  
Ноговицына О.Л.  
Протокол № 1  
« 31 » августа 2026г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора,  
руководитель филиала  
Костюкевич И.Н.  
« 31 » 08 2026г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор школы  
Маслова И.С.  
Приказ № 44/08  
« 01 » 09 2026г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Предмет                   | Элективный курс «Практикум по геометрии» |
| Учебный год               | 2026-2027                                |
| Класс                     | 11                                       |
| Количество часов в год    | 34                                       |
| Количество часов в неделю | 1                                        |

Учитель ФИО Ноговицына Ольга Леонидовна

## **1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа элективного курса «Практикум решения задач по геометрии» предназначена для изучения в 10, 11 классах и рассчитана на 68 часов, из них 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе.

Материал курса распределён следующим образом: 10 класс – решение планиметрических задач, 11 класс – стереометрических.

Материал курса способствует развитию у школьников логического мышления и пространственного воображения и позволяет им глубже понять учебный материал по этой теме. Для тех учащихся, которые хотят продолжить образование, связанное с геометрией, «Практикум» будет способствовать успешной сдаче единого государственного экзамена по математике, вступительного экзамена в ВУЗ и успешного обучения в ВУЗ-е. Изученный материал станет хорошей основой для получения дальнейшего образования по выбранной специальности. Курс состоит из следующих тем: решение планиметрических задач на свойства геометрических фигур и нахождение площадей, решение стереометрических задач на свойства геометрических тел, нахождение площадей поверхностей и объемов этих тел, которые позволяют получить углубленные знания по геометрии и дают ориентацию на инженерные профессии, связанные с математикой. Для эффективной реализации курса необходимо использовать разнообразные формы, методы и приёмы обучения, делая особый упор на развитие самостоятельности, познавательного интереса и творческой активности учащихся. Для этой цели проводят уроки:

- 1) лекции;
- 2) уроки консультации;
- 3) самостоятельные работы;
- 4) зачеты;
- 5) итоговые контрольные работы.

### **Цели курса:**

1. Расширение и углубление знаний, полученных при изучении курса геометрии.
2. Закрепление теоретических знаний и развитие практических навыков и умений.
3. Успешная сдача экзамена по математике в форме ЕГЭ и подготовка к обучению в вузе.
4. Развитие логического мышления и пространственного представления.
5. Развитие графической культуры учащихся.

### **Задачи курса:**

1. Формирование устойчивого интереса учащихся к предмету.
2. Выявление и развитие их математических способностей.
3. Ориентацию на профессии, существенно связанные с математикой.
4. Подготовку к обучению в ВУЗе.

Общая продолжительность работы по программе элективного курса «Практикум решения задач по геометрии» 34 часа в 11 классе: 1 час в неделю. Продолжительность одного занятия - 40 мин.

## **2.СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА**

Изучение элективного курса «Практикум решения задач по геометрии» складывается из трёх частей: теоретической, практической, контроля знаний и умений учащихся. Теоретическая часть элективного курса заключается в изложении материала преподавателем 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. После каждой темы проводится дифференцированная самостоятельная работа, в результате которой оцениваются знания и умения, учащихся по пятибалльной системе оценок. В конце каждого года проводят итоговую контрольную работу.

**Формы контроля.**

1. *Текущий контроль*: самостоятельные работы.
2. *Тематический контроль*: самостоятельные работы и зачеты.
3. *Итоговый контроль*: итоговая контрольная работа.

## **3.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Выполнение практических занятий имеет цель: закрепить у учащихся теоретические знания и развить практические навыки и умения в области геометрии, и успешной сдачи ЕГЭ по математике.

1. Знать свойства геометрических фигур и уметь применять их при решении планиметрических задач.
2. Знать формулы площадей геометрических фигур и уметь применять их при решении задач.
3. Знать свойства геометрических тел и уметь применять их при решении задач.
4. Знать формулы площадей поверхностей геометрических тел и уметь применять при решении задач.
5. Знать формулы объемов геометрических тел и уметь применять при решении задач.
6. Уметь по условию задачи грамотно строить чертеж.

#### 4.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

##### 11 класс

|     | Содержание учебного материала                                     | Кол-во часов | Дата  |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|     | <b>Решение стереометрических задач.</b>                           | <b>34ч.</b>  |       |
| 1.  | Построение задач на сечения.                                      | 1ч.          | 1     |
| 2.  | Решение задач по теме «Свойства пирамиды».                        | 2ч.          | 2-3   |
| 3.  | Решение задач на нахождение площади поверхности пирамиды.         | 2ч.          | 4-5   |
| 4.  | Решение задач на нахождение объема пирамиды.                      | 2ч.          | 6-7   |
| 5.  | Решение задач по теме «Свойства параллелепипеда».                 | 1ч.          | 8     |
| 6.  | Решение задач на нахождение площади поверхности параллелепипеда.  | 1ч.          | 9     |
| 7.  | Решение задач на нахождение объема параллелепипеда.               | 1ч.          | 10    |
| 8.  | Решение задач по теме «Свойства призмы».                          | 1ч.          | 11    |
| 9.  | Решение задач на нахождение площади поверхности призмы.           | 2ч.          | 12-13 |
| 10. | Решение задач на нахождение объема призмы.                        | 2ч.          | 14-15 |
| 11. | Решение задач с помощью векторов.                                 | 2ч.          | 16-17 |
| 12. | Решение задач по теме «Свойства цилиндра».                        | 1ч.          | 18    |
| 13. | Решение задач на нахождение площади поверхности цилиндра.         | 2ч.          | 19-20 |
| 14. | Решение задач на нахождение объема цилиндра.                      | 2ч.          | 21-22 |
| 15. | Решение задач по теме «Свойства конуса».                          | 1ч.          | 23    |
| 16. | Решение задач на нахождение площади поверхности конуса.           | 2ч.          | 24-25 |
| 17. | Решение задач на нахождение объема конуса.                        | 2ч.          | 26-27 |
| 18. | Решение задач по теме «Свойства сферы».                           | 2ч.          | 28-29 |
| 19. | Решение задач на нахождение площади поверхности шара и ее частей. | 2ч.          | 30-31 |
| 20. | Решение задач на нахождение объема шара и ее частей.              | 2ч.          | 32-33 |
| 21. | Итоговая контрольная работа.                                      | 2ч.          | 34-35 |