

Рецензия

На программу элективного курса «Начертательная геометрия»
для учащихся 9 класса, составленную учителем МБОУ СОШ № 1 г.-к. Анапа
Большаковым В.В.

Отсутствие систематического курса начертательной геометрии в школе негативно сказывается на развитие пространственного мышления современных учащихся. Общеизвестным фактом так же является запоздалое введение систематического курса стереометрии в 10 классе. Решением данной проблемы является изучение элективных курсов основ начертательной геометрии пропедевтических курсов основ стереометрии в основной школе. Данная программа элективного курса позволяет исчерпывающе освоить основные принципы выполнения геометрических фигур с помощью проекций.

Выбор тем, последовательность их прохождения и распределение часов по темам, все это позволяет создать целостное представление учащихся о правилах проектирования при изображении чертежей геометрических фигур, развить первичный опыт черчения, насытить представления учащихся примерами основных пространственных тем. С помощью данной программы любой учитель математики может подготовить и провести оригинальный курс внеурочной программы, согласно требованиям ФГОС ООО, что делает данную программу актуальной для ее популяризации далее в пилотных школах. В школах с классами политехнического профиля использование данной программы внесет существенный вклад в организацию и подготовку предпрофильного и профильного обучения учащихся.

Содержание программы демонстрирует понимание ее автором математического содержания данной темы, а так же основ методики обучения математики. Введение в содержание задач контрольно-измерительных материалов единого государственного экзамена по математике задач на выполнение сечений фигур актуализирует изучение метода проекции и метод следа, что предусматривается данной программой и имеет свое отражение в списке вопросов к зачету. Таким образом, начиная с 9 класса, учащиеся при обучении данного элективного курса смогут успешно подготовиться к решению задач высокого уровня сложности по стереометрии, а также приобрести полезный опыт выполнения и построения алгоритмов.

Данная программа элективного курса полезна и целесообразна в использовании при обучении школьников.

Доцент кафедры математики,
информатики и
технологического образования

секретарь



Сукманюк В.Н.

О.А. Тихомирова

Программа элективного курса для учащихся 9 классов
«Начертательная геометрия»
Автор: Большаков Владислав Валерьевич
Анапа, МБОУ СОШ № 1 им. Н.М.Самбукова

Пояснительная записка

Предметом изучения данного курса является изложение и обоснование способов построения изображений пространственных форм на плоскости.

Изображения, построенные по правилам, изучаемым в начертательной геометрии, позволяют представить мысленную форму предметов и их взаимное расположение в пространстве, определить их размеры, исследовать геометрические свойства, присущие изображаемому предмету.

Начертательная геометрия, вызывая усиленную работу пространственного мышления, развивает его.

Кроме того, правила построения изображений, излагаемые в данном курсе, находят широкое применение при выполнении технических чертежей, обеспечивая их выразительность и точность.

Правила построения изображений, излагаемые в начертательной геометрии, основаны на методе проекций, аспекты которого рассматриваются на протяжении всего элективного курса.

В курсе органично сочетаются теория с практическими построениями, что позволяет учащимся лучше усваивать предлагаемый материал.

Курс рассчитан на 17 часов. Занятия проводятся в виде лекций и практических работ. Итоговое занятие проводится в форме зачета, включающем в себя теоретические вопросы по всему курсу, иллюстрируемые соответствующими примерами.

Программа элективного курса «Начертательная геометрия»

	Раздел	Количество углов
1	Предмет начертательной геометрии	1
2	Методы проецирования	3
3	Проецирование в различных системах	3
4	Проекция отрезков и прямых	5
5	Параллельные, пересекающиеся и скрещивающиеся прямые и их проекции	3
6	Проекция углов	1
7	Зачет	1

Тематическое планирование.

№	Тема занятия	Количество часов
1	Предмет начертательной геометрии. Условные обозначения.	1
2	Образование проекций. Центральное проецирование.	1
3	Параллельное проецирование	1
4	Метод Монжа	1
5	Точка в системе двух плоскостей. Эпюр Монжа.	1
6	Точка в системе трех плоскостей.	1
7	Ортогональные проекции и система прямоугольных координат.	1
8	Проекция отрезка прямой линии.	1
9	Особые случаи положения прямой линии относительно плоскостей проекции.	1
10	Точка на прямой. Задача деления отрезка в заданном соотношении.	1
11	Следы прямой.	1
12	Построение на чертеже натуральной величины отрезка прямой общего положения.	1
13	Углы наклона прямой к плоскостям проекций.	1
14	Проецирование параллельных прямых.	1
15	Проецирование пересекающихся и скрещивающихся прямых.	1
16	О проекциях плоских углов.	1
17	Зачетное занятие.	1

**Вопросы к зачету по элективному курсу
«Начертательная геометрия»**

1. Как строится центральная проекция точки? Пример.
2. В чем заключается способ проецирования, называемый параллельным? Пример.
3. Как строится параллельная проекция прямой линии? Пример.
4. Что такое «метод Монжа»? Пример.
5. Как получается «эпюр Монжа» и где он находит применение? Пример.
6. Что такое «система π_1, π_2, π_3 »? Пример.
7. Как строится профильная проекция точки по ее фронтальной и горизонтальной проекции? Линии связи. Пример.
8. Ортогональные проекции и система прямоугольных координат. Пример.
9. Построение точки в пространстве по ее координатам. Пример.
10. Построение проекции отрезка прямой общего положения. Пример.
11. Как построить профильную проекцию отрезка прямой общего положения по данным фронтальной и горизонтальной проекциям? Пример.
12. Какие положения прямой линии в «системе π_1, π_2, π_3 » считаются особыми? Пример.
13. Какое свойство параллельного проецирования касается отношения отрезков прямой линии? Пример.
14. Как разделить на чертеже отрезок прямой линии в заданном соотношении? Пример.
15. Что называется следом прямой линии на плоскости проекций? Пример.
16. Как построить фронтальный и горизонтальный следы прямой по прямой и горизонтальной проекциям ее отрезка? Пример.
17. Как построить на чертеже прямоугольные треугольники для определения длины отрезка прямой линии общего положения и ее углов с плоскостями проекций π_1 и π_2 ? Пример.
18. Какое свойство параллельного проецирования относится к параллельным прямым? Пример.
19. Как изображаются в системе π_1, π_2 две пересекающиеся прямые линии? Пример.
20. В каком случае прямой угол проецируется в виде прямого угла? Пример.



арт-талант

Сетевое образовательное издание
Свидетельство в регистрации СМИ Эл № ФС 77 - 59675

Свидетельство

о публикации на страницах образовательного СМИ

учитель математики

Большаков Владислав Валерьевич

МБОУ СОШ № 1

город-курорт Анапа

Название материала: Сценарий эстафеты с решением
математических заданий «Спортивная математика»

Данный методический материал получил положительную экспертную оценку и опубликован на портале Академии Развития Творчества «АРТ-талант» www.art-talant.org
Настоящее Свидетельство подтверждает публикацию материала на страницах электронного СМИ образовательного характера. Территория распространения: Российская Федерация и зарубежные страны.

СЕРИЯ 1415-110965

Дата публикации 31.03.2025

Редактор портала Академии Развития
творчества «АРТ-талант»

Директор Центра Развития Педагогики




Воронова Т.Е.


Коралева Л.А.



арт-талант

Сетевое образовательное издание
Свидетельство в регистрации СМИ Эл № ФС 77 - 59675

Свидетельство

о публикации на страницах образовательного СМИ

учитель математики

Большаков Владислав Валерьевич

МБОУ СОШ № 1

город-курорт Анапа

Название материала: Рабочая программа
по внеурочной деятельности
«Финасовая грамотность»

Данный методический материал получил положительную экспертную оценку и опубликован на портале Академии Развития Творчества «АРТ-талант» www.art-talant.org
Настоящее Свидетельство подтверждает публикацию материала на страницах электронного СМИ образовательного характера. Территория распространения: Российская Федерация и зарубежные страны.

СЕРИЯ 1415-110954

Дата публикации 31.03.2025

Редактор портала Академии Развития
творчества «АРТ-талант»

Директор Центра Развития Педагогики



Воронова Т.Е.

Коралева Л.А.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231500001492

16548/22

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Большаков Владислав Валерьевич

(фамилия, имя, отчество)
с « 20 » июня 2022 г. по « 25 » июня 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в
ГБОУ ИРО Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
по теме: **«Реализация требований обновленных ФГОС НОО,
ФГОС ООО в работе учителя»**
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме: **36 часов**
(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предметном обучении (математика)	22 часа	зачтено
Итоговая аттестация	1 час	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)
(наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



Ректор Т.А. Гайдук

Секретарь О.В. Задорожная

Город Краснодар

Дата выдачи 25 июня 2022 г.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ"

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

№ 200068

выдано

Большакову Владиславу Валерьевичу

в том, что он(а)
с 07 июня 2022 г. по 27 июня 2022 г.
прошел(а) обучение по программе
повышения квалификации
«Преподавание математики в школе.
Основы олимпиадной подготовки»
в объеме 76 часов



Ректор

Регистрационный номер
2-11.4-03.2/1490

Город Москва
Год 2022

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

5576325928

Документ о квалификации

Фоксфорд

Город
Москва

Дата выдачи 16.09.2023

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Большаков Владислав
Валерьевич**

прошёл(-а) повышение квалификации в
обществе с ограниченной ответственностью
«Центр онлайн-обучения Нетология-групп»

с 13 июня 2023 г. по 15 сентября 2023 г.

по дополнительной профессиональной программе

«Формирование предметных навыков при подготовке
учащихся к олимпиадам по математике»

в объёме
72 часа



М.П.

Генеральный директор

М.Ю. Спиридонов

Российская Федерация

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Большаков Владислав Валерьевич

с 30.06.2023 по 19.07.2023
прошел(а) повышение квалификации в (на)

Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Международный центр инновационных технологий в образовании»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

432408243444

по аккредитованной профессиональной программе

«Теория и методика дополнительного математического
образования школьников в условиях реализации ФГОС»

Документ о квалификации

в объеме 108 часов

Регистрационный номер

160202

Город

Краснодар

Дата выдачи

19.07.2023 г.

Настоящая работа на тему:

«Элементы прикладной математики для школьников»



Подпись

Секретарь

В. В. Утёмов

С. А. Якушев



Администрация муниципального образования город-курорт Анапа

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о занесении на Доску почета
муниципального образования город-курорт Анапа

Большакова Владислава Валерьевича

Постановление администрации муниципального образования
город-курорт Анапа от 23 ноября 2023 г. № 2935

Глава
муниципального образования
город-курорт Анапа



В.А. Швец

СОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД-КУРОРТ АНАПА

БЛАГОДАРНОСТЬ

Председателя Совета муниципального образования
город-курорт Анапа

ОБЪЯВЛЯЕТСЯ

Большакову

Владиславу Валерьевичу

Учителю математики и черчения МБОУ СОШ №1 имени Н.М. Самбурова

*За верность избранной профессии педагога,
добросовестный труд на благо школы
и в связи с профессиональным праздником*

Днем Учителя

Председатель Совета
муниципального образования
город-курорт Анапа

Л.П. Красноруцкий

« 5 »

