

Министерство образования Иркутской области

МБОУ Аларская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено»

На заседании МО

Протокол № _____

от «__» _____ 2014 года

Руководитель МО

«Согласовано»

Протокол методсовета

№ _____ от «__» _____ 2014 г.

Заместитель директора

По УВР _____

«Утверждено»

Директор МБОУ Аларская

СОШ

Жебадаев Ф.Б.

от «__» _____ 2014 года

**Программа элективного курса по
черчению в 10 классе
«Основы строительного черчения»**

Учителя черчения

Махачкеевой Елены Даниловны

2014 учебный год

Структура программы

Программа является обучающей и содержит:

- пояснительную записку;
- цели и задачи курса;
- содержание курса;
- тематическое планирование;
- учебно-тематический план;
- литературу.

Пояснительная записка.

Данный курс «Основы строительного черчения» поддерживает и расширяет изучение основного курса черчения и способствует лучшему усвоению базового курса. Курс сможет привлечь внимание учащихся, проявляющих интерес к архитектурно-строительному черчению, и которым захочется глубже познакомиться с его идеями. Этот курс освещает намеченные, но не проработанные в общем курсе школьного черчения вопросы, в связи с недостаточным, на мой взгляд, количеством часов, отведённый на учебный курс черчения. Познавательный материал курса будет способствовать не только выработке умений и закреплению навыков, но и формированию устойчивого интереса учащихся к процессу и содержанию деятельности, а также познавательной и социальной активности.

Наряду с основной задачей обучения черчению – обеспечением прочного и сознательного овладения учащимися системой чертёжных знаний и умений, необходимых каждому члену современного общества, данный курс предусматривает формирование устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие чертёжной грамоты, ориентацию на профессии, существенным образом связанные с черчением, выбору профиля дальнейшего обучения.

Программа рассчитана на 17 часов, предполагает компактное и чёткое изложение теории курса, решение творческих задач, самостоятельную графическую работу учащихся, разработку ими проектов творческого характера.

Основные формы организации учебных занятий: лекция, объяснение, беседа, практическая и графическая работа, защита проектов.

Разнообразный дидактический материал, индивидуальные карточки-задания дают возможность дифференцированно подходить к заданиям. Все задания направлены на развитие интереса школьников к предмету, на расширение представлений об изучаемом курсе, на решение творческих задач.

В курсе архитектурно-строительного черчения учащиеся выполняют ряд творческих задач, требующих умения работать со справочниками ЕСКД, анализировать и систематизировать теоретический материал, полученный на лекциях.

При изучении курса учащиеся овладевают рядом специальных умений и навыков архитектурно-строительного черчения.

Цели курса

- восполнить некоторые содержательные пробелы основного курса черчения, придать ему необходимую целостность;
- формировать навыки чтения и выполнения некоторых видов архитектурно-строительных чертежей;
- помочь осознать степень своего интереса к предмету;
- формировать качества чертёжной грамотности, необходимые человеку для жизни в современном обществе.

Задачи курса

- научить учащихся читать и выполнять простые архитектурно-строительные чертежи;
- овладеть рядом технических приёмов и умений на уровне свободного их использования;
- приобрести определённую чертёжную культуру;
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

В результате изучения курса обучающиеся должны знать:

- отличия архитектурно-строительных чертежей от машиностроительных;
- свободно читать архитектурно-строительные чертежи;
- уметь самостоятельно выполнять простые архитектурно-строительные чертежи: план, фасад, разрез;
- уметь самостоятельно выполнить генеральный план участка;
- уметь самостоятельно выполнить план дома, правильно расположив санитарно-техническое оборудование.

Содержание программы

- Тема 1.** Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах. (2 часа).
- архитектурно-строительный чертёж, его особенности, отличия его от машиностроительного. Особенности изображений на строительном чертеже, размеры, масштабы.
Метод обучения: лекция.
- Тема 2.** Генеральный план. (3 часа)
- понятие генерального плана, его особенности. Условные обозначения. Экспликация. Алгоритм выполнения генерального плана. Выполнение генерального плана школы.
Метод обучения: беседа, практическая работа.
Метод контроля: проверка практической работы
- Тема 3.** Фасад здания. (2 часа)
-особенности выполнения фасада, понятие «отметка». Чтение фасада здания.
Метод обучения: объяснение, беседа, практическая работа.
Метод контроля: проверка чтения чертежа.
- Тема 4.** План здания. (3 часа)
-понятие плана здания, его особенности. Условные обозначения окон, дверей, их виды. Площадь здания, его линейные размеры. Санитарно-техническое оборудование. Алгоритм чтения плана здания. Выполнение плана своей квартиры.
Метод обучения: лекция, беседа, творческое задание.
Метод контроля: проверка творческих работ.
- Тема 5.** Разрез здания. (2 часа)
-получение разреза здания. Высотные отметки. Размеры на разрезе здания. Нулевая отметка. Алгоритм чтения разрезов зданий.
Метод обучения: беседа, выполнение алгоритма чтения разреза.
Метод контроля: проверка чтения разреза здания.
- Тема 6.** Чтение архитектурно-строительных чертежей. (2 часа)
-алгоритм чтения комплекта архитектурно-строительных чертежей.
Метод обучения: лекция, выполнение алгоритма чтения чертежа.
Метод контроля: проверка практических работ.
- Тема 7.** Разработка архитектурно-строительных чертежей для строительства дачного домика. (3 часа)
-генеральный план, фасад, план этажа. Защита своих проектов.
Метод обучения: беседа, индивидуальная работа, консультации.
Метод контроля: защита проектов.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятия	Форма занятия	Дата по плану	Дата фактич.
1	Общие сведения об архитектурно-	Лекция		
2	строительных чертежах. Особенности изображений на строительном чертеже.	Комбинированное занятие.		
3	Генеральный план.	Беседа		
4	Генеральный план.	Практическая работа		
5	Чтение чертежа. Генеральный план школы.	Графическая работа		
6	Фасад здания.	Комбинированное занятие		
7	Чтение чертежа «Фасад здания».	Практическая работа		
8	План здания.	Лекция		
9	Чтение плана здания.	Беседа, практическая работа		
10	Выполнение плана здания.	Творческая работа		
11	Разрез здания.	Разрез здания		
12	Чтение разреза здания.	Практическая работа		
13-14	Чтение архитектурно-строительных чертежей.	Лекция Практическая работа		
15	Разработка архитектурно-строительных чертежей для строительства дачного домика.	Беседа, консультация		
16	Генеральный план, фасад, план.	Графическая работа		
17	Защита проектов.	Урок-обобщение		

Элективный курс по черчению
«Архитектурно-строительное черчение»
9 класс

№	Тема	Кол. час.
1	. Общие сведения об архитектурно-строительных чертежах. . - архитектурно-строительный чертёж, его особенности, отличия его от машиностроительного. Особенности изображений на строительном чертеже, размеры, масштабы.	2
2	. Генеральный план. - понятие генерального плана, его особенности. Условные обозначения. Экспликация. Алгоритм выполнения генерального плана. Выполнение генерального плана школы.	3
3	Фасад здания. -особенности выполнения фасада, понятие «отметка». Чтение фасада здания.	2
4	План здания. -понятие плана здания, его особенности. Условные обозначения окон, дверей, их виды. Площадь здания, его линейные размеры. Санитарно-техническое оборудование. Алгоритм чтения плана здания. Выполнение плана своей квартиры.	3
5	. Разрез здания. -получение разреза здания. Высотные отметки. Размеры на разрезе здания. Нулевая отметка. Алгоритм чтения разрезов зданий.	2
6	. Чтение архитектурно-строительных чертежей. -алгоритм чтения комплекта архитектурно-строительных чертежей.	2
7	. Разработка архитектурно-строительных чертежей для строительства дачного домика. -генеральный план, фасад, план этажа. Защита своих проектов.	3

Литература:

Бриллинг Н. С. Строительное и топографическое черчение. М. : Просвещение. 1980.

Виноградова В. Н. Методика факультативных занятий по черчению в школе. Пособие для учителя. М. : Просвещение. 1979

Преображенская Н. Г. Черчение. Второй год обучения .Архитектурно-строительное черчение. Рабочая тетрадь №5. М. : Вентана-Графф.2001

Преображенская Н. Г. Черчение. М. : Вентана-Графф. 2002.