

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа пос. Придорожный»  
Энгельсского муниципального района Саратовской области

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по УВР  
МОУ «СОШ п. Придорожный»  
Энгельсского муниципального района  
\_\_\_\_\_ Л.А Нургалиева

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МОУ  
«СОШ п. Придорожный»  
Энгельсского муниципального района  
\_\_\_\_\_ Е.Н. Костыря  
Приказ от 01.09.18 № 119



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По элективному учебному предмету «строительное черчение »  
Для учащихся 11 класса МОУ «СОШ п. Придорожный»  
Энгельсского муниципального района  
На 2018-2019 учебный год

Составитель:  
Рахимова Екатерина Александровна  
Учитель технологии

### **Пояснительная записка.**

Данный курс «строительное черчение» 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.

Программа рассчитана на 1 час в неделю (34 часа ).

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

## Содержание программы

№ п/п	Тематический блок (тема учебного занятия)	Кол- во часо в	Форма организации учебных занятий	Использование проектной деятельности	Использование исследовательской деятельности	Контроль (кол-во часов/форма проведения)
1	<b>Р -Общие сведения о строительных чертежах, стадии проектирования. Т-Содержание и виды строительных чертежей , стадии проектирования .</b>	<b>8</b>	Урок первич ного предъя вления новых знаний и УУД			
2	<b>Конструктивные элементы и схемы зданий .</b>					
3	<b>Координационные оси и нанесение размеров на чертежи.</b>					
	<b>Архитектурно –строительные чертежи</b>	<b>8</b>	Урок первич ного предъя вления новых знаний и УУД			
4	<b>Состав рабочих чертежей и условные графические обозначения на них.</b>					
5	<b>Чертежи планов зданий, разрезов, фасадов</b>					
	<b>Чертежи санитарно-технических систем</b>	<b>6</b>	Урок первич ного предъя вления новых знаний и УУД			
	<b>Виды чертежей , условные обозначения</b>					
6	<b>Виды чертежей , условные обозначения</b>					
7	<b>Монтажные и рабочие чертежи конструкций .</b>					
	<b>Чертежи каменных конструкций</b>					

8	<b>Стены из кирпича и легкобетонных камней</b>					
9	<b>Облицовка камнем</b>					
10	<b>Виды чертежей и условные обозначения систем водоснабжения ,канализации и газоснабжения ,отопления , вентиляции и кондиционирования воздуха .</b>					
	<b>Чертежи строительных генеральных планов</b>	<b>4</b>	Урок первичного предъявления новых знаний и УУД			
11	<b>Чертежи строительных генеральных планов</b>					
12	<b>Выполнение творческого проекта</b>					
	<b>Защита творческого проекта</b>					
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>				

## Календарно - тематическое планирование

№ урока	Наименование разделов, тем уроков	Кол-во час	Дата проведения		Коррекция
			по плану	по факту	
	Общие сведения о строительных чертежах	8			
1	Содержание строительных чертежей	1			
2	Виды строительных чертежей	1			
3	Стадии проектирования	1			
4	Конструктивные элементы здания	1			
5	Схемы зданий	1			
6	Координационные оси	1			
7	Нанесение размеров на чертежи	1			
8	Прогрессивные методы строительства	1			
	Архитектурно-строительные чертежи	8			
9	Состав рабочих чертежей .Чертежи подземных конструкций	1			
10	Условные графические обозначения .Планы ,разрезы и фасады здания	1			
11	Чертежи планов здания	1			
12	Чертежи фасадов	1			
13	Чертежи разрезов	1			
14	Построение плана жилого дома	1			
	Чертежи деревянных конструкций и столярных изделий	4			
15	Виды чертежей , условные обозначения	1			
16	Чтение чертежей деревянных конструкций	1			
17	Монтажные и рабочие чертежи конструкций	1			
18	Чертежи узлов :сечение элементов , разбивка гвоздей болтов	1			
	Чертежи каменных конструкций	4			
19	Стены из кирпича и легкобетонных камней	1			
20	Чертежи узлов кладки	1			
21	Облицовка канем	1			
22	Построение плана жилого дома	1			
	Чертежи санитарно-технических систем	6			

23	Виды чертежей систем водоснабжения	1			
24	Санитарно-технические системы жилых зданий	1			
25	Санитарно-технические системы общественных зданий	1			
26	Чертежи санитарно-технических систем зданий	1			
27	Построение плана жилого дома с вводами водопровода и выпусками канализации	1			
28	Построение плана подвала с сетью трубопроводов отопления	1			
	Чертежи строительных генеральных планов и схемы производства строительно-монтажных работ	4			
29	Проектирование и составление рабочих чертежей	1			
30	Проект организации и производства работ	1			
31	Разработка архитектурно-строительных чертежей для строительства дачного домика.	1			
32	Выполнение творческого проекта	1			
33	Разработка генерального плана, фасада, плана этажа.	1			
34	Защита творческого проекта	1			

#### 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.