**Практическое занятие №13**

**Тема:** Заполнить таблицу условных графических обозначений элементов здания.

**Цель:** Выучить условные графические обозначения элементов зданий

- сформировать умения применять знания при выполнении самостоятельной работы ;

- создать условия для развития внимания, наблюдательности; аккуратности;

- привить любовь к избранной профессии.

**Материально-техническое обеспечение:** карандаши различной твердости, чертежный инструмент; опорный конспект; нормативные документы.

**Порядок выполнения:**

1. Заполнить таблицу: « Условные изображения окон и дверей».
2. Заполнить таблицу: « Условные изображения лестниц и пандусов».
3. Заполнить таблицу: « Условные изображения перегородок, кабин и шкафов».
4. Заполнить таблицу: « Условные изображения отверстий и каналов в стенах».
5. Заполнить таблицу: « Условные изображения печей отопительных, плит бытовых, холодильников».
6. Заполнить таблицу: « Условные изображения подъемно-транспортного оборудования».
7. Знать, как условные графические обозначения выглядят на чертежах.

Работа выполняется в рабочей тетради

Домашнее задание: знать условные графические обозначения элементов зданий, и уметь их обозначить на строительных чертежах.

Источники информации:

1. Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред.проф.образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной/; под редакцией Ю.О. Полежаева. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.-368 с. (параграф 9.1 , стр.182-189; стр. 191-192).
2. Короев Ю.И. Черчение для строителей. М.,2009.

(параграф 51, таблицы на страницах 123, 124-125, 126).

1. Granitvtd: учебник-справочник по черчению: [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL:  [http://www.granitvtd.ru](http://www.granitvtd.ru/)
2. Черчение - Техническое черчение [Электронный ресурс// Режим доступа: URL: <http://nacherchy.ru/>

Ответы и выполненные задания отправлять на адрес: kem07keg14@mail.ru

**Практическое занятие №14**

**Тема:** Заполнить таблицу условных графических обозначений санитарно-технического оборудования.

**Цель:** Выучить условные графические обозначения санитарно-технического оборудования..

- сформировать умения применять знания при выполнении самостоятельной работы ;

- создать условия для развития внимания, наблюдательности; аккуратности;

- привить любовь к избранной профессии.

**Материально-техническое обеспечение:** карандаши различной твердости, чертежный инструмент; опорный конспект; нормативные документы.

**Порядок выполнения:**

1.Заполнить таблицу: « Условные графические изображения санитарно-технических устройств ».

1. Знать, как условные графические обозначения выглядят на чертежах.

Работа выполняется в рабочей тетради

Домашнее задание: знать условные графические обозначения, и уметь их обозначить на строительных чертежах.

Источники информации:

1.Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред.проф.образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной/; под редакцией Ю.О. Полежаева. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.-368 с. (параграф 9.1 , стр.182-189; стр. 191-192).

2.Короев Ю.И. Черчение для строителей. М.,2009.

(параграф 51, таблицы на страницах 123, 124-125, 126).

1. Granitvtd: учебник-справочник по черчению: [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL:  [http://www.granitvtd.ru](http://www.granitvtd.ru/)
2. Черчение - Техническое черчение [Электронный ресурс// Режим доступа: URL: <http://nacherchy.ru/>

Ответы и выполненные задания отправлять на адрес: kem07keg14@mail.ru