**Практическая работа № 64 Вычерчивание условных знаков дорог, применяя инструменты графического редактора**

***Цель:*** Отработать навыки вычерчивания условных знаков дорог**.**

**Уметь:**

* использовать инструменты САПР для построения знаков дорог;
* самостоятельно подбирать инструменты для выполнения задания;

**Задание 1.** Оформить графический чертёж условных знаков дорог по предложенному образцу.

****

***Контрольные вопросы:***

1. Каким образом осуществляется построение таблицы для построения условных знаков дорог?
2. Какие виды дорог вы знаете?

**Практическая работа № 65 Вычерчивание элементов гидрографии и рельефа с помощью САПР**

***Цель:*** Отработать навыки вычерчивания условных знаков гидрографии.

**Уметь:**

* использовать инструменты САПР для построения знаков гидрографии;
* самостоятельно подбирать инструменты для выполнения задания;

**Задание 1.** Оформить графический чертёж условных знаков гидрографии и рельефа по предложенному образцу.

1. Создать новый чертёж.
2. Параметры первого листа: А4, горизонтальный, оформление без внутренней рамки.
3. При построении, условных знаков гидрографии, необходимо придерживаться размеров, указанных в образце. Вычерчиваются только условные знаки, колонки с размерами и названиями вычерчивать не нужно. Для построения условных знаков гидрографии и рельефа можно использовать инструмент **Кривая Безье** или **Непрерывный ввод объектов**  в панели свойств инструменты **Сплайн**, **NURBS-кривая** 

а) Условные знаки гидрографии вычерчиваются в соответствие образцу.

1. Оформленный чертёж сохраните под названием «Условные знаки гидрографии».
2. Письменно ответьте на контрольные вопросы.

****

***Контрольные вопросы:***

1. Как осуществляется построение опорной сетки для выполнения задания*?*

1. Как производится построение линий для условных знаков «река», «озеро», «пруд», «плотина», «родник»?
2. Какими цветами допускается вычерчивание элементов гидрографии?