При использовании специального программного обеспечения расписание составляется на основе базы данных, которую пользователь изначально наполняет необходимыми параметрами. В зависимости от выбранного программного обеспечения может потребоваться ввести такую информацию, как:

* список групп, преподавателей, кабинетов, предметов;
* расписание звонков;
* количество часов по предметам;
* любые применимые ограничения или правила (например, доступное время проведения занятий для конкретного преподавателя).

После заполнения всех необходимых параметров можно приступать к непосредственному составлению расписания занятий. В этом случае, в отличии от ручной методики, система самостоятельно на основе уже существующих данных проводит проверку правильного составления расписания и исключает накладки групп, преподавателей, либо кабинетов, учитывает количество часов по предметам. По мере необходимости расписание пересматривается и корректируется.