

В 1928 г. Мъжката реална гимназия „Цар Симеон“ и Девическата реална гимназия „Антим Първи“ са обединени по финансови съображения с единно ръководство. Наричани са Бдински слети гимназии.

На 11 юни 1931 година е открита новата сграда на гимназията.

През 1946 година гимназията е преименувана от Видинска мъжка гимназия „Цар Симеон“ в „Димитър Благоев“. Настъпилите обществено-политически промени в България след Втората световна война налагат училището да получи името на основателя на българското социалистическо движение. Значение има и фактът, че Димитър Благоев е бил директор на Видинската гимназия в периода 1887-1889г.

През 1950 гимназията се трансформира в Първо единно средно смесено училище, а от 1959г. става политехническа гимназия – ПГ.

През 1960г. ПГ „Димитър Благоев“ – Видин става национален първенец в Третия преглед на училищата, а на Четвъртия е наградена с орден „Кирил и Методий“ – I степен. През 1982г. политехническата гимназия се слива с Трето основно училище в Единно средно политехническо училище – ЕСПУ „Димитър Благоев“ и обучава ученици от първи до десети клас.

Новите реалности, вдъхновени от началото на демократизацията в края на 1989г., правят възможно връщането на старото име на училището. С решение на Общинския съвет от 1992г. СОУ „Димитър Благоев“ е преименувано в СОУ „Цар Симеон Велики“.

Последната промяна идва на 1 август 2016г. – Средно училище – СУ „Цар Симеон Велики“.

Поколения видинчани наричат училището просто Гимназията, а от десетилетия за учениците на град Видин тя е „пеге“.