Александр Свинцов родился 23 июня 1965 года в Туве. В 1982 году с золотой медалью окончил школу № 15 (ныне – лицей № 15 г. Кызыла имени Героя Советского Союза Н.Н.Макаренко). В 1989 окончил Красноярский инженерно-строительный институт по специальности "инженер-строитель". Начинал свою карьеру на комбинате «Стройдеталь» в Кызыле, прошел путь от мастера от начальника производства. В 1998 году занялся предпринимательской деятельностью. В 2003 году был назначен заместителем Председателя Правительства Республики Тыва – министром строительства РТ, в январе 2005 года – министром строительства РТ. После отставки вновь занялся бизнесом. С 2013 года был назначен руководителем Управления капитального строительства. С 2014 года – заместитель Главы Республики Тыва – министр строительства и модернизации ЖКХ РТ.