Андреева Нина Андреевна родилась 27 ноября 1978 года, в 1997 году окончила Пашковский сельскохозяйственный колледж по специальности «бухгалтерский учет, анализ и аудит», в 2003 году получила высшее образование, окончив Кубанский государственный аграрный университет по специальности «юриспруденция» с присвоением квалификации «юрист».

Трудовую деятельность начала в 1998 году бухгалтером управления образования МУ «Централизованная бухгалтерия города Горячий Ключ», с 2003 по 2006 год работала ведущим специалистом отдела назначения, перерасчета и выплаты пенсий, главным специалистом отдела учета поступления и расходования средств, главным специалистом отдела персонифицированного учета и взаимодействия со страхователями и застрахованными лицами, заместителем начальника отдела назначения и перерасчета пенсий Управления Пенсионного Фонда РФ в г.Горячий Ключ. С 2007 по 2012 годы проходила службу в Горячеключевском отделе судебных приставов, занимая должности специалиста-эксперта, судебного пристава-исполнителя, ведущего специалиста-эксперта (дознавателя). В июне 2012 года Нина Андреевна поступила на муниципальную службу в администрацию муниципального образования город Горячий Ключ и была назначена на старшую должность муниципальной службы ведущим специалистом отдела учета и анализа налогооблагаемой базы управления экономического развития, организации мероприятий по охране окружающей среды и прогнозирования доходов, с марта 2013 года переведена на ведущую должность муниципальной службы главным специалистом управления по инвестиционным вопросам, с октября 2014 года - начальником отдела по инвестиционным вопросам управления по инвестиционным вопросам.

В 2015 году под руководством Нины Андреевны Андреевой была проведена объемная работа, результатом которой стало подписание соглашения о строительстве агропромышленного логистического центра, в рамках Международного инвестиционного форума в Сочи в 2015 году. Строительство данного объекта является социально значимым для города, привлечет дополнительные рабочие места и налоговые поступления в местный бюджет и консолидированный бюджет края.

С 7 октября 2015 года Андреева Нина Андреевна назначена из резерва управленческих кадров муниципального образования город Горячий Ключ на главную должность муниципальной службы начальником управления потребительской сферы администрации муниципального образования город Горячий Ключ.