

В 1963 році закінчив Одеський технологічний інститут харчової і холодильної промисловості (ОТІХП).

З серпня 1963 року по вересень 1966 року працював інженером, а потім начальником бюро організація п/с 99, (Миколаїв). З вересня 1966 по грудень 1967 року — керівник групи СПКНБ Мінтракторсільгоспмашу СРСР, Одеса. З січня 1968 по жовтень 1970 року — аспірант МВТВ ім. Баумана (Москва), де успішно захистив кандидатську дисертацію. Після трьохмісячної роботи на посаді мнс МВТВ ім. Баумана в лютому 1971 року пройшов по конкурсу на посаду зав. відділом холодильного обладнання ВНДІторгмашу Мінлегхарчобудування СРСР (Москва), де і працював до жовтня 1974 року.

З жовтня 1974 року працює в ОТІХП — ст. викладачем, доцентом, зам. декана, деканом факультету, доцентом кафедри кріогенних машин, а після захисту докторської дисертації в 1986 році обирається завідувачем кафедри компресорних та розширювальних машин. На цій посаді завідувача кафедри, згодом — компресорів та пневмоагрегатів, Одеської державної академії холоду, а з 01.09.2012 року — Одеської національної академії харчових технологій, працював по 2021 рік.

Основним напрямом наукової діяльності Мілованова В.І. є розробка основних принципів сучасного вдосконалення і модернізації холодильних компресорів різних типорозмірів, призначених для роботи на альтернативних екологічно безпечних холодоагентах.

За результатами своєї роботи Мілованов В.І. одержав почесне звання Заслуженого діяча науки і техніки України, відзначався Почесними грамотами Одеської обласної адміністрації і Кабінету Міністрів України.

На кріогенній техніці професор Мілованов В.І. викладає цілий рад дисциплін, керує виробничою практикою студентів, їх дипломним проектуванням, а також науковою роботою аспірантів з написання дисертаційних робіт.