Кафедра травматологии и ортопедии с военно-полевой хирургией создана в Волгоградском медицинском институте в 1976 году. Первым заведующим кафедрой назначена доцент А.И. Баландина, военно-полевой хирург, участница Сталинградской битвы. Одним из направлений работы становится консервативное и хирургическое лечение термических поражений. Кроме того, коллектив внедряет метод внутрикостного остеосинтеза металлическими штифтами переломов бедренной, большеберцовой костей и других локализаций.

С октября 1976 года по январь 1977 года кафедрой заведует профессор М.И. Синило. За этот небольшой период времени научное и практическое направления работы кафедры не претерпели существенных изменений. Были внедрены ряд оригинальных способов кожной пластики, в числе которых пересадка кожного лоскута-«сита», отдельные методики консервативного лечения переломов.

Следующий период истории связан с профессором В.Н. Гуляевым, который возглавляет кафедру в 1977–1989 годах. В 1983-м году открывается новая база кафедры в травматологическом отделении больницы скорой помощи, с чем было связано внедрение и совершенствование подходов к оказанию ургентной помощи пострадавшим с изолированными и сочетанными повреждениями. Эффективно внедряется метод компрессионно-дистракционного остеосинтеза аппаратами внешней фиксации. С 1985 года применяется метод индивидуального эндопротезирования тазобедренного сустава по Воронцову.

Доцент В.И. Дульгер руководит кафедрой в 1989–1993 годах. Основные направления работы в этот период определяются развитием методов и способов хирургического лечения переломов с использованием техники и фиксаторов АО (накостный и внутрикостный остеосинтез), повреждений и заболеваний коленного и тазобедренного суставов, в том числе эндопротезирование последнего при переломах шейки бедренной кости.

В 1993–1994 годах в качестве заведующего кафедрой работает доцент В.М. Биушко. В 1993 году сотрудники впервые в Волгограде выполняют артроскопические операции на коленном суставе, в дальнейшем это направление становится одним из приоритетных в клинической и научной деятельности кафедры. Оригинальные эндопротезы коленного сустава В.М. Биушко успешно применяются при лечении больных с онкологической патологией.

В период 1994-2006 годы кафедрой руководит профессор Е.Ш. Ломтатидзе. Важное достижение кафедры в этот период – широкое внедрение эндопротезирования в практическое здравоохранение Волгоградской области, создание в 2000 году Центра эндопротезирования крупных суставов и позвоночника при Волгоградской медицинской академии и Городском комитете по здравоохранению. Не мало внимания Е.Ш. Ломтатидзе уделяет также развитию технологий внутреннего остеосинтеза, артроскопической хирургии.

С 2006 года кафедру травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии возглавляет профессор Д.А. Маланин. Основные направления научных исследований и клинической работы сотрудников объединяют экспериментальные и прикладные исследования в области репаративных процессов при повреждениях и заболеваниях костно-мышечной системы, внедрение и совершенствование новых методов малоинвазивной и артроскопической хирургии коленного, плечевого, голеностопного суставов, эндопротезирования, хирургии стопы. В клиническую практику внедрено около 80 новых способов консервативного и хирургического лечения, получено 11 патентов на изобретения и полезные модели, опубликовано около 400 научных работ, защищены 12 кандидатских диссертаций.