ФГБУН «Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН» (ИЗМИРАН) был основан в 1939 году как Научно-исследовательский Институт земного магнетизма (НИИЗМ) на базе Павловской магнитной обсерватории в Павловске.

Во время войны деятельность института была ориентирована на удовлетворение нужд армии. К 1946 году институт вернулся в Троицк. А в 1959 был введён в состав Академии наук СССР.

Институт имеет несколько отделений в России. Например, филиалы в Санкт- Петербурге, Калининграде и Владикавказе.

В 2004 году Институту присвоено имя Николая Васильевича Пушкова, советского геофизика, основателя и первого директора Института.

В ИЗМИРАНе проводятся исследования постоянного и переменного магнитного поля Земли и планет солнечной системы, а также межпланетного магнитного поля, изучение ионосферы и распространения радиоволн. Работают направления по солнечно-земной физике и научному приборостроению. В течение многих лет в Институте ведутся разработки магнитометрической аппаратуры и обсерваторские геомагнитные измерения.

С 2004 года Директором ИЗМИРАНа является Владимир Дмитриевич Кузнецов — советский и российский физик, выпускник МФТИ.

Ключевым для ИЗМИРАНа оказался 1957 год. Запуск первого искусственного спутника Земли (ИСЗ) ознаменовал открытие космической эры в исследованиях земного магнетизма и ионосферы. За первые в мире магнитные измерения с ИСЗ, сделанные с участием ИЗМИРАНа, Н. В. Пушков, вместе с другими учёными, был удостоен Ленинской премии.

За последнее время наиболее значимым из реализованных ИЗМИРАНом в рамках Федеральной космической программы был проект КОРОНАС-Ф по изучению солнечной активности и её воздействия на Землю. Проект удостоен премии Правительства РФ.

Институт также принимает участие в подготовке новых космических проектов по изучению солнечной активности и её влияния на Землю.