## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет»

## Физико-технический институт

Кафедра информационно-измерительных систем и физической электроники

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ LORA В КОНЦЕПЦИИ IOT

## ВЫПУСКНАЯ РАБОТА

на квалификацию бакалавра по направлению подготовки

23.01.02 "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

AB	гор раб	оты:
сту	дент г	руппы 21412
		_ В. Б. Охотников
<b>«</b>	»	2018 г.
Hay	учный	руководитель:
кан	ід. физ	мат. наук, доцент
		_ А. П. Мощевикин
«	<b>»</b>	2018 г.