МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Механико-математический факультет УДК 004.422.833 Кафедра математического обеспечения вычислительных систем Разработка средств автоматизации программирования устройств Интернета вещей на базе платформы SciVi Выпускная квалификационная работа бакалавра Работу выполнил студент группы ПМИ-1,2-2019 курса механикоматематического факультета Лукьянов Александр Михайлович «___» ____2023 г. Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент кафедры МОВС Рябинин Константин Валентинович «___» ____2023 г.

Пермь 2023