

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гоголдановой Кермен Вячеславовны

на тему «Объектно-ориентированное программирование адаптивного управления учебными автономными роботами (на примере обучения будущих учителей информатики)», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (информатика, информатика и вычислительная техника, уровень высшего образования) (педагогические науки)

Актуальность темы исследования. Диссертационное исследование К.В. Гоголдановой посвящено актуальной проблеме подготовки будущих учителей информатики в области образовательной робототехники. В условиях стремительного технологического развития и автоматизации различных сфер экономики возникает острая потребность в специалистах, способных не только использовать роботов, но и обучать этому подрастающее поколение. Автором справедливо отмечается, что современные автономные учебные роботы способны решать задачи на основе адаптивных алгоритмов, что требует глубокого понимания объектно-ориентированного программирования (ООП) и специфики управления техническими устройствами.

Научная новизна и теоретическая значимость. К несомненным достоинствам работы относится обоснование целесообразности программирования адаптивного управления учебными автономными роботами с использованием методов и средств ООП. Автором введено и обосновано понятие «адаптивное управление учебными автономными роботами».

Особую ценность представляет разработанная типизация прикладных задач робототехники (включая сортировку объектов, построение маршрутов,

Вх. 107-02-3/59 от 09.09.2026

распознавание и следование), а также структура содержания обучения ООП адаптивного управления.

Практическая значимость исследования. Автором проделана работа по внедрению результатов исследования в образовательный процесс. Разработан модуль «Адаптивное управление учебными автономными роботами с использованием объектно-ориентированного программирования», методические рекомендации, а также учебное пособие «Практикум по программированию микроконтроллерных платформ». Достоверность результатов подтверждена успешной апробацией на базе профильных высших учебных заведений и школ.

Оценка содержания автореферата. Автореферат в полной мере отражает содержание, логику и структуру диссертационного исследования. Положения, выносимые на защиту, четко сформулированы и аргументированы. Результаты педагогического эксперимента, проведенного на обширной выборке (172 обучающихся), статистически достоверны и убедительно доказывают эффективность предложенных теоретических и методических подходов.

Замечания. В автореферате говорится о разработанной системе заданий, но не приведены примеры на этот счет.

Судя по автореферату, диссертация Гоголдановой Кермен Вячеславовны по теме «Объектно-ориентированное программирование адаптивного управления учебными автономными роботами (на примере обучения будущих учителей информатики)», представленная на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (информатика, информатика и вычислительная техника, уровень высшего образования) (педагогические науки), соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11,13,14), утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата педагогических наук по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (информатика, информатика и вычислительная техника, уровень высшего образования) (педагогические науки).

Борисова Наталья Вячеславовна

Доцент кафедры вычислительной математики и информационных технологий физико-математического факультета Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет просвещения»,
кандидат педагогических наук (13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования), доцент

Выражаю согласие на обработку персональных данных.

02.09.2026

Контактная информация:

Адрес места работы: 105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Радио, д. 10А, стр.2

E-mail: nv.borisova@guppros.ru

