

РЕЦЕНЗИЯ

на научную статью «Образовательная робототехника как платформа для междисциплинарного изучения целей устойчивого развития (на примере проектов "Умный город")»

Минкин Александр Владимирович, Гаязова Диля Булатовна

Мнение о логике изложения и научной ценности работы.

Статья посвящена актуальной проблеме применения образовательной робототехники для междисциплинарного изучения целей устойчивого развития. Авторы логично и последовательно раскрывают необходимость интеграции STEM-дисциплин с социально-гуманитарными знаниями для формирования у студентов системного мышления и компетенций, необходимых для решения комплексных задач. Текст структурирован, материал сопровождается примерами проектов «Умный город», что повышает практическую ценность исследования.

Основные достоинства работы.

Работа отличается актуальностью, обоснованностью выбранной темы и систематизацией методических подходов. Отмечается глубокий анализ технологической базы (Arduino, Lego Mindstorms, Raspberry Pi), а также потенциала робототехнических решений для автоматизации городской среды и экологического мониторинга. Практическая направленность статьи делает её ценным вкладом в педагогическую практику и подготовку будущих специалистов.

Замечания к работе.

Критическим замечанием является отсутствие количественного анализа эффективности предложенной методики и данных по сравнимым показателям до и после внедрения проектов. Дополнение статьи конкретными результатами оценки компетенций студентов повысило бы достоверность выводов.

Формальная характеристика статьи.

Статья написана грамотным языком, выдержана логика изложения, соблюдены академические стандарты и требования к публикациям в научных журналах.

Общее заключение.

Статья представляет значимый научный и практический интерес, способствует развитию компетенций студентов и формированию

экологической осознанности. Работа рекомендуется к публикации в научном журнале.

Рецензент: Салманова Джамила Абдулкафаровна , кандидат педагогических наук , доцент заведующий кафедрой профессиональных дисциплин профессионально-педагогического колледжа ДГПУ им. Р.Гамзатова, г. Махачкала, Россия

Reviewer: Salmanova Jamila Abdulkafarovna, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Professional Disciplines at the R.Gamzatov Vocational Pedagogical College, Makhachkala, Russia

