

Отзыв научного руководителя
доктора технических наук, доцента
Хорошилова Валерия Степановича
на соискателя Кирилова Никиту Александровича,
представившего диссертацию на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.22. Геодезия.

Кирилов Никита Александрович в 2018 году с отличием завершил обучение в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» по специальности «Прикладная геодезия». В 2020 году поступил в очную аспирантуру указанного университета по направлению подготовки 21.06.02 Геодезия, направленность (профиль) «Геодезия», где и обучается по 22.09.2023 г.

За время обучения в аспирантуре Кирилов Н. А. успешно сдал все кандидатские экзамены, подготовил 5 научных публикаций по исследуемой теме, две из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Диплом об окончании аспирантуры получен в 2023 году, с освоением программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» по направлению подготовки 21.06.02 Геодезия, присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В настоящее время соискатель Кирилов Никита Александрович работает в должности специалиста тестирования отдела контроля качества компании общества с ограниченной ответственностью «Компания БКС».

Диссертация Кирилова Н. А. написана на актуальную тему, посвященную разработке научно-методических основ реализации симулятора виртуальной реальности при работе с геодезическим оборудованием с целью улучшения качества процесса геодезического образования.

В основе предлагаемых научно-методических основ разработана концептуальная модель симулятора на базе программных продуктов Unity и Blender и технических средств виртуальной реальности; разработан алгоритм реализации и функционирования симулятора; реализованы 3D-модели геодезического оборудования и приспособлений в программном продукте Blender с их последующим анимированием в структуре симулятора виртуальной реальности. Его применение позволяет улучшить качество процесса геодезического образования, являясь универсальным средством обучения как будущих специалистов, так и специалистов со стажем, желающих освежить теоретические знания или получить новый опыт в работе с геодезическими приборами на разных локациях.

Вх № 01.05/01/115
Дата 01.09.2023

При написании рукописи диссертации автор в рамках своих научных разработок изучил значительный объем литературы, в том числе зарубежных авторов, которая была использована в качестве обоснования задач необходимых исследований.

За время подготовки диссертации соискатель сформировался, как научный исследователь, продемонстрировал умение формулировать цели и задачи исследования на достаточно высоком научно-техническом уровне, выполнять анализ и интерпретацию полученных результатов, которые докладывались и обсуждались на национальных научных конференциях.

Соискатель предлагает современные подходы к решению существующей научно-технической задачи, связанной с разработкой научно-методических основ реализации симулятора виртуальной реальности при работе с геодезическим оборудованием с целью улучшения качества процесса геодезического образования, что и определяет новизну диссертационного исследования.

Исследование носит заверченный характер, автор работы проявил высокие профессиональные качества и умение самостоятельно формулировать и решать задачи исследования на современном научном и техническом уровне. Автор постоянно работает над повышением своего профессионального уровня.

Диссертация соискателя, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Научно-методические основы разработки и реализации симулятора работы с геодезическим оборудованием в образовательном процессе» выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены основные научно обоснованные методические и технические решения, внедрение которых вносит существенный вклад в развитие данного научного направления, а автор диссертации, Кирилов Никита Александрович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Научный руководитель,
д-р техн. наук, доцент Хорошилов Валерий Степанович

« 1 » 09 2023 г.

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»,
профессор кафедры космической и физической геодезии

Шифр специальности, по которой защищена диссертация:

1.6.22.Геодезия

Россия, 630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10

Тел: +7 (383) 343-29-55;

e-mail: Khoroshilovvs@mail.ru

