

<b>Сведения об официальном оппоненте</b>	
Фамилия, имя, отчество	Степанов Юрий Александрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	25.00.35 – Геоинформатика
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации	Новокузнецкий филиал (институт) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет», Министерство образования и науки РФ. 654041, г. Новокузнецк, ул. Циолковского, д.23 E-mail: <a href="mailto:root@nbikemsu.ru">root@nbikemsu.ru</a> , Web-сайт: <a href="http://www.nbikemsu.ru">www.nbikemsu.ru</a>
Должность	Доцент кафедры информатики и вычислительной техники им. В.К. Буторина
<b>Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет в рецензируемы научных изданиях</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степанов, Ю.А. Использование ГИС-технологий для получения данных о составе и физических свойствах грунта на малых площадках / Н.В. Вахрушева, Ю.А. Степанов // В сборнике: Краевые задачи и математическое моделирование. Тематический сборник научных статей. – Новокузнецк, 2017. – С. 65-68.</li> <li>2. Степанов, Ю.А. Формирование пространственно-атрибутивных данных для объектов горнотехнических систем / Л.Н. Бурмин, Ю.А. Степанов // Геоинформатика. – 2016. – № 4. – С. 36-40.</li> <li>3. Степанов, Ю.А. Развитие теоретических основ геоинформационных систем для прогнозирования состояния углепородного массива при ведении очистных работ // автореферат дис. на соискание доктора технических наук : 25.00.35 «Геоинформатика»/ Институт горного дела УрО РАН. – Екатеринбург, 2016.</li> <li>4. Степанов, Ю.А. Специализированная ГИС для моделирования процессов горного предприятия / Л.Н. Бурмин, Ю.А. Степанов // Геоинформатика. – 2015. – № 1. – С. 3-8.</li> <li>5. Степанов, Ю.А. Методика построения компьютерной трехмерной модели шахты / Л.Н. Бурмин, Ю.А. Степанов // Вестник компьютерных и информационных технологий. – 2015. – № 9 (135). – С. 25-31.</li> <li>6. Степанов, Ю.А. Об одном из способов хранения и анализа пространственно-атрибутивных данных угледобывающего предприятия / Л.Н. Бурмин, Ю.А. Степанов // Информация и космос. – 2015. – №4. – С. 113-117.</li> <li>7. Степанов, Ю.А. Геоинформационные системы и промышленная</li> </ol>	

- безопасность угольных предприятий // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2015. – № 4. – С. 50-54.
8. Степанов, Ю.А. Способ оптимизация ресурсов для визуализации объектов горного предприятия / Л.Н. Бурмин, Ю.А. Степанов // В сборнике: Академическая наука - проблемы и достижения Материалы III международной научно-практической конференции. – 2014. – С. 174.
9. Степанов, Ю.А. Компьютерное моделирование геомеханических процессов при ведении очистных работ / Ю.А. Степанов, И.Ю. Степанов // В сборнике: Краевые задачи и математическое моделирование Новокузнецкий филиал (институт) Кемеровского государственного университета. – Новокузнецк, 2014. – С. 202-207.
10. Степанов, Ю.А. Обеспечение информационной поддержки ведения горных работ с использованием ГИС-технологий // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2014. – № 4 (104). – С. 118-122.
11. Степанов, Ю.А. К вопросу о разработке специализированного программного обеспечения на базе ГИС-технологий для угледобывающих предприятий / В.С. Фанасков, Ю.А. Степанов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2013. – № 5. – С. 174-183.
12. Степанов, Ю.А. О способе визуализации результатов моделирования работы очистного забоя с использованием электронных карт // Научно-технический вестник Поволжья. – 2013. – № 2. – С. 216-219.

Доцент кафедры информатики и  
вычислительной техники им. В.К. Буторина  
НФИ КемГУ,  
доктор технических наук, доцент

Ю.А. Степанов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Подпись д.т.н., доцента каф. ИВТ Ю.А.Степанова подтверждаю и  
заверяю. Начальник кадровой службы \_\_\_\_\_ Е.А.Гардер

ФГБОУ ВО Новокузнецкий институт (филиал)  
«Кемеровский государственный университет» (НФИ КемГУ),  
654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Циолковского, д. 23  
Тел.: +7 (3843) 77-60-54  
E-mail: [root@nbikemtsu.ru](mailto:root@nbikemtsu.ru)  
шифр и наименование научной специальности,  
по которой защищена диссертация, 25.00.35 - Геоинформатика