

Итоги научно-исследовательской деятельности филиала за 2023 год

В стенах Северо-Кавказского филиала «Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова» разрабатываются самые актуальные научные материалы, востребованные в строительной отрасли, IT-индустрии, экономике и управлению благодаря актуализированной нормативно-правовой базе. За год были издано более 20 научных изданий и учебно-методических пособий, среди которых, как показал спрос на издание наибольшей потребностью пользуются:

Показателем «значимости» ученого сегодня стал общепринятый научным сообществом индекс Хирша, который характеризует востребованность работ автора в дальнейших научных разработках. Сотрудники вуза постоянно и плодотворно двигаются по пути повышения данного показателя, путем публикации своих трудов имеющих неопределимый вклад в современную науку.

Кафедра «Проектирование зданий, городское строительство и хозяйство» *

ФИО преподавателя	Ученая степень, звание, должность	Индекс Хирша	Кол-во публикаций
Курбатов В.Л. (первый зам. д-а)	д.э.н., профессор	36	294
Тимошенко Т.А. (зав.кафедрой)	ст. препод.	3	17
Гутиева Н.А.	к.тех.н.	1	15
Дайронас М.В.	к.тех.н.	7	30
Ежкина Л.В.	препод.	1	10
Комарова Н.Д.	к.тех.н.	16	94
Лениш А.Ф.	ст. препод.	4	22
Петренко И.А.	к.пед.н.	4	32
Шумилова Е.Ю.	к.э.н.	12	53

*составлено согласно данным сайта Elibrary.ru



Кафедра экономических и естественно-научных дисциплин*

ФИО преподавателя	Ученая степень, звание, должность	Индекс Хирша	Кол-во публикаций
Шевцова О.Н. (зав.кафедрой)	к.э.н.	13	70
Волкова С. В.	к.э.н.	9	53
Говенко Ю.А.	к.ю.н.	8	122
Донева О.В.	к.пед.н.	7	48
Лазакевич Ю.Ю.	к.псих.н.	2	6
Любимова Т.В.	ст. препод.	3	13
Малых М.С.	ст. препод.	7	44
Митюгова О.А.	ст. препод.	1	32
Науменко С.М.	к.э.н.	12	62
Потемкин В.Г.	ст. препод.	3	11
Ростова А.Т.	д.ф.н., к.ф.-м.н.	4	83
Рытикова А.О.	к.ф.н.	1	7
Рязанов Ю.Д.	препод.	6	64
Самарина О.И.	ст. препод.	2	9
Селиверстов Ю.И.	д.э.н., к.тех.н.	14	244
Синюк В.Г.	к.тех.н.	6	79
Сукманов А.В.	к.тех.н.	7	33
Тищенко С.В.	к.фил.н.	9	78
Тышкевич Е.Н.	ст. препод.	1	11
Черкасова И.В.	к.пед.н.	8	54
Черниченко А.Н.	к.э.н.	5	29

В стенах вуза разрабатываются самые актуальные научные материалы, востребованные в экономике и современной строительной отрасли благодаря актуализированной нормативно-правовой базе. В 2023 году было издано одно из современнейших пособий в области цифровизации строительства и ЖКХ:

Информационное моделирование и искусственный интеллект в современном строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве: учеб. пособие / В.Л. Курбатов, В.И. Римшин, И.Л. Шубин, С.В. Волкова : - Москва : Издательство АСВ, 2023. - 420 с.

Издание стало результатом совместной работы ученых СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова и Национального исследовательского Московского государственного строительного университета при содействии Министерства строительства и ЖКХ, Национального объединения строителей «НИИ строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук». Авторами



стали заслуженные строители РФ – Владимир Леонидович Курбатов, Владимир Иванович Римшин, Игорь Любимович Шубин; и Светлана Владимировна Волкова. Ответственным рецензиатом выступило АО «СиСофт Девелопмент».

Высокое качество излагаемой в издании информации отмечено рецензентами. Учебное пособие рекомендовано Российской академией архитектуры и строительных наук. Книга является учебным пособием для преподавателей кафедр строительной и инженерной направленности, учащихся магистратуры и бакалавриата по направлениям «архитектура», «строительство», «коммунальная инфраструктура» и так далее.

Кроме того, издание может стать популярным среди читателей, интересующихся информационным моделированием на любительском уровне или стремящихся повысить уровень знаний в области ТИМ и ИИ в качестве самообразования.

В новом издании изложены современные технологии информационного моделирования, описана уже действующая и дополнительно необходимая нормативная правовая база, определяющая порядок разработки и применения информационной модели на территории Российской Федерации. Рассмотрены основные этапы и состав мероприятий при разработке проектной документации с применением информационного моделирования.

Издания, вышедшие в филиале, востребованы во многих вузах и колледжах России. Филиалу систематически поступают предложения по изданию учебной литературы для студентов высших и средне-профессиональных учебных заведений.

Преподавателями филиала и студентами опубликовано за 2023 год более **30 научных статей** в зарубежных и российских рецензируемых изданиях. Ряд опубликованных статей отмечены за вклад в развитие отечественной науки.

За 2023 год в стенах филиала было организовано и проведено две международные научно-практические конференции, посвященные 25-летию филиала.



XXVII международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ»

Лучшими докладчиками среди студенческого общества были признаны доклады студентов:

1. Давзарян Арам Сергеевич (гр. ПС-11) «Архитектурно-строительная бионика» (рук. – Комарова Н.Д.)
2. Баранова Екатерина Алексеевна (гр. ПС-11) «Современные строительные материалы: краткий обзор и сравнительный анализ» (рук. – Дайронас М.В.)
3. Волк Александра Андреевна, Новиков Виктор Сергеевич (студенты 4 курса Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета) «Анализ уравновешенности двигателя автомобиля. Причины возникновения дисбаланса» (рук. – Капленко О.А., Аракельянц А.Г.)
4. Геворгян Авраам (гр.ЭП-21) «Влияние социально-экономической среды на аксиологические тенденции общества» (рук. – Рытикова А.О.)
5. Саруханов Дмитрий Играмудинович (студент Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета) «Анализ работы полувинтового сцепления наземных транспортно-технологических средств» (рук. – Аракельянц А.Г.)
6. Егиазарян Софья Артемовна (гр.ЭП-21) «Финансовый менеджмент как основа управления организацией» (рук. – Шевцова О.Н.)
7. Куделина Юлия Владимировна (гр.ЭП-21) «Товарооборот на рынке в условиях чистой конкуренции» (рук. – Волкова С.В.)
8. Лушкина Яна Максимовна (гр. ПС-11) «Мальта – строительное искусство древних римлян» (рук. – Дайронас М.В.)
9. Масюкова Виктория Витальевна (гр. АР-11) «Технология активного дома» (рук. – Ежкина Л.В.)
10. Нороян Изабелла Климентовна (гр. АР-11) «Применение модульного строительства в возведении социального жилья» (рук. – Ежкина Л.В.)
11. Сисенко Максим Андреевич (гр. ПС-11) «Самонагревающиеся крыши» (рук. – Дайронас М.В.)
12. Титова Дарья Сергеевна (гр. МР-11) «Строительные работы: истоки и перспективы» (рук. – Комарова Н.Д.)
13. Булавин Игорь Васильевич (гр. ПС-11) «Актуальность владения английским языком для строителей и архитекторов» (рук. – Лазакович Ю.Ю.)

XXVIII международная научно-практическая конференция «ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

В своих выступлениях студенты представили результаты исследовательской деятельности. Лучшими докладчиками среди студенческого общества были признаны доклады студентов:

1. Воронина Марина Евгеньевна и Давзарян Георгий Сергеевич (гр. ПС-31) «Опыт совместной работы в режиме реального времени при моделировании здания в программе Renga» (рук. Тимошенко Т.А.)
2. Рябикин Дмитрий Владимирович (гр. ИБ-32) «Обучение нейросетей для анализа и обработки медицинских данных и диагностики заболеваний» (рук. Турчанинов Г.Е.)
3. Куделина Юлия Владимировна (гр. ЭП-31) «Роль логистики в развитии бизнеса» (рук. к.э.н. Волкова С.В.)
4. Исаев Матвей Михайлович гр. (ПС-31) «Применение нейросетей в строительной отрасли» (рук. Тимошенко Т.А.)
5. Варнтикидис Христос Викторович гр. (ПС-31) «Применение БПЛА в строительной отрасли» (рук. Тимошенко Т.А.)
6. Хачатрян Валерия Виленовна и Емельяненко Алина Михайловна (гр. УД-31) «Проблемы и тенденции развития управляющих компаний в сфере коммунального хозяйства» (рук. Долженко О.В.)
7. Гишлеркаев Байсангур Хасанович (гр. ПС-31) «Big Data и искусственный интеллект в строительной отрасли» (рук. Тимошенко Т.А.)
8. Сухорутченко Алексей Николаевич (гр. ПС-31) «Технологии 3D-печати зданий» (рук. Тимошенко Т.А.)
9. Масюкова Виктория Витальевна гр. (АР-21) «Архитектурные стили загородных домов» (рук. Ежкина Л.В.)
10. Евсеенко Илья Николаевич (гр. ВМ-21) «Технология ChatGPT» (рук. Любимова Т.В.)

Докладчикам по итогам пленарных заседаний научно-практических конференций были вручены дипломы, а также отмечен вклад научных руководителей в развитие интереса студенческого сообщества.

В конференции приняли участие: студенты высшего и среднепрофессионального образования, магистранты, аспиранты и научно-педагогические работники, как филиала, так и авторы из других вузов.

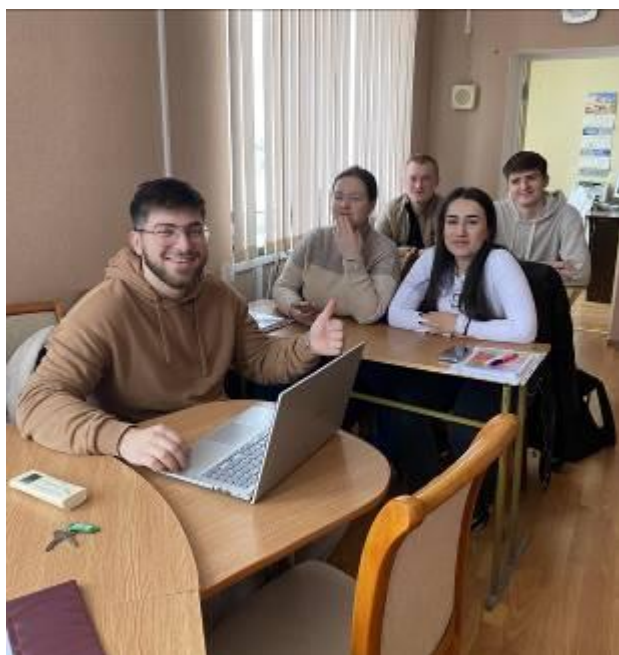
С каждым годом география участников конференции расширяет свои границы. Вуз открыт для всестороннего научного сотрудничества.

Необходимо отметить, что интерес к конференции такого рода вызывают доклады таких ученых как: Курбатов Владимир Леонидович, советник РААСН, профессор, доктор экономических наук, кандидат технических наук; Римшин Владимир Иванович, член-корреспондент РААСН, профессор, доктор технических наук; Сулейманова Людмила Александровна, доктор технических наук, профессор и многих других.

Налажены тесные отношения взаимосотрудничества с учеными из города Мелитополь «Мелитопольский государственный университет», а именно, доктор технических наук, профессор Еремеев Владимир Сергеевич, доктор технических наук, профессор Найдыш Андрей Владимирович и другие.



По итогам каждой конференции филиала публикуется сборник журнала «Университетская наука», зарегистрированного в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) и публикующегося на сайте электронной библиотеки Elibrary.ru.



В филиале университета организовано Студенческое Научное Общество (СНО). Это творческое объединение студентов, желающих участвовать в научно-исследовательской и конгрессной деятельности, повышающих собственный профессиональный уровень на основе проведения научных исследований и заинтересованных в развитии и совершенствовании научной работы в университете. Ежегодно проводится конкурс научных работ студентов. Лучшие работы, представленные на конкурс, принимают участие в общероссийских конкурсах.



В рамках программы празднования юбилея Северо-Кавказского филиала наш ВУЗ посетили заслуженные ученые из БГТУ им. В.Г. Шухова:

- Уваров Валерий Анатольевич - директор Инженерно-строительного института БГТУ им. В.Г. Шухова профессор, доктор технических наук;

- Константинов И.С. –директор института информационных технологий и управляющих систем, профессор, доктор технических наук.

С учеными была организована отдельная встреча аспирантов, соискателей и студентов, увлеченных наукой.

Тема встречи – «Формирование концепции по написанию диссертационной работы» – рассчитана именно на молодых ученых, которые жаждут повышать свой профессиональный и научный потенциал.

Валерий Анатольевич поднял на встрече вопросы перспектив развития отрасли строительства и архитектуры, ознакомил присутствующих с направлениями работы диссертационных советов в головном вузе, ответил на актуальные вопросы молодых ученых.

Игорь Сергеевич на встрече раскрыл вопросы о структуре и алгоритме выполнения диссертационного исследования, обозначил перспективы развития науки в области информационных технологий, обозначил вектор успешной работы в научной деятельности для молодых ученых.

Мероприятие стало первым в серии встреч с заслуженными представителями науки, организованной первым заместителем директора СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова Курбатовым Владимиром Леонидовичем. Присутствующие договорились о возможности таких встреч в регулярном порядке. Результатами встречи стало утверждение планов работы над диссертациями на будущий год аспирантов и соискателей, а также определение направлений студенческих научных исследований.

2023 год стал весьма благоприятным для научных исследований и открытий. За год учеными

страны было издано более 100 тысяч научных трудов, включенных в базу РИНЦ. Ученые БГТУ им. В.Г. Шухова из года в год издают актуальные научные труды, цитируемые на разных уровнях. Итоги 2023 года показали рост публикаций по направлению «Строительство. Архитектура». В составе самых цитируемых ученых в данной области высокий процент преподавателей БГТУ им. В.Г. Шухова. Обновленный ТОП-100 самых цитируемых российских учёных по данным электронной библиотеки elibrary.ru был составлен в декабре 2023 года на основании индексов цитируемости и h-индекса (индекс Хирша). В рейтинг «ТОП 100 самых цитируемых ученых» по тематике «Строительство. Архитектура» из более 23 тыс. авторов вошли 14



ученых БГТУ имени Шухова (Лесовик Валерий Станиславович, Строкова Валерия Валерьевна, Загороднюк Лилия Хасановна, Сулейманова (Ерохина) Людмила Александровна и другие), в их числе первый заместитель директора Северо-Кавказского филиала профессор, д.э.н., к.тех.н. – Курбатов Владимир Леонидович. На сегодня Владимир Леонидович является автором и соавтором почти 300 научных публикаций как в отечественных, так и зарубежных изданиях; цитирования на его труды на конец 2023 года достигли 3,9 тысяч ссылок (+400 ссылок за год). При этом индекс Хирша Владимира Леонидовича составляет 36.

В российских и зарубежных изданиях цитируют научные статьи и в особенности научные издания (учебники и учебные пособия) Курбатова В.Л. Автору систематически поступают предложения по изданию учебной литературы для студентов высших учебных заведений.

В России постоянно ведется мониторинг публикационной активности, регулярно составляются рейтинги ученых. Одним из основных показателей эффективности реализации проекта стратегического развития СКФ БГТУ им. В.Г. Шухова является научно-исследовательская работа, обеспечивающая проведение высокоэффективных, конкурентоспособных фундаментальных и прикладных исследований научных направлений университета.

С данными цитирования ученых можно ознакомиться на сайте <https://elibrary.ru/>

В будущем периоде филиал также предполагает не сворачивать с пути плодотворного развития, а только наращивать темпы: планируется большая активизация издательской деятельности, внедрение в

научно-исследовательскую и педагогическую деятельность программных продуктов разработанных в стенах филиала.

На сегодняшний день показатели научной работы Северо-Кавказского филиала Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова имеют положительную динамику и первоочередная задача вуза не сбавлять достигнутых темпов!!!