

ОТЧЕТ

о деятельности СНК «Технологические инновации» за 2022-2023 уч. г.

(вид и название СНО)

кафедры архитектуры и дизайна

(наименование кафедры)

БПФ ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко»

(наименование факультета /института, филиала)

1. Перечень тем проведенных занятий

п/п	Наименование темы	Дата проведения	Кол-во участников
1	Цели и задачи работы СНО. Ознакомление с понятием инновации. Инновации в материаловедении. Классификация строительных материалов. Структурообразование композиционных строительных материалов посредством варьирования составов, структуры, параметров технологических режимов их производства.	29.09.22	14
2	Строительная продукция, произведенная на основе ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Рассмотрение основных положений Концепции социально-экономического развития РФ "Стратегия развития промышленности строительных материалов на период до 2024 года и дальнейшую перспективу до 2035 года"	27.10.22	16
3	Строительные материалы: оборудование и технологии 21 века. Топ-10 новейших стройматериалов.	24.11.22	15
4	Искусственные основания. Инновации в искусственном укреплении грунтов основания. Материалы и оборудование для устройства фундаментов. Конструкционные материалы и изделия.	22.12.22	19
5	Минеральные вяжущие и материалы на их основе. Основы производства и технология. Строительные растворы. Асбестоцементные и гипсовые материалы.	26.01.23	18
6	Бетон. Классификация бетонов. Классы и марки бетонов. Железобетон. Классификация добавок в бетоны. Модифицированный бетон. Высокофункциональный бетон. Самовосстанавливающийся бетон. Гнущийся, гибкий бетон. Бетонное полотно Concrete Canvas.	21.02.23	15
7	Сборные и монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Арматура и арматурные изделия. Композитная арматура. Углеволоконная арматура. САВКОМА — углеводородные нити - система сейсмического армирования. Конопляная арматура. Современные здания из монолитного железобетона.	29.03.23	16
8	Металлические материалы. Основы производства и технология. Инновации в производстве металлов. Прозрачный алюминий.	20.04.23	17
9	Инновации в деревянном строительстве. Клееные деревянные материалы и конструкции. Прозрачное дерево. Richlite – бумажный композит. Массивная многослойная древесина.	11.05.23	15
10	Подведение итогов работы кружка. Планирование работы на новый учебный год.	01.06.23	18

2. Достигнутые результаты за учебный год

а) публикации

п/п	Ф.И.О. автора	Наименование публикации	Выходные данные	Объем, п.л.	Соавторы
1	Золотухина Наталья Викторовна	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ГАЗОБЕТОН ШВЕДСКОЙ КОМПАНИИ YTONG	Современное строительство и архитектура. Энергосберегающие технологии. Материалы XIV Международной научно-практической онлайн-конференции 29 ноября 2022 г. – Бендеры, 2023. – 360 с. С.59-63	0,3	Бернас И.З.
2	Золотухина Наталья Викторовна	РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ «ЗЕЛЕНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА» – LEED	//-//-// С.63-67	0,3	Дудник А. В.
3	Золотухина Наталья Викторовна	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗОЛОШЛАКОВОЙ СМЕСИ В ТЯЖЕЛОМ БЕТОНЕ	Актуальные вопросы техники, науки, технологии: сборник научных трудов национальной конференции 09-11 февраля 2023 г./ Под общ. ред. Т. Э. Сергутиной. Брянск, Брян. гос. инженер.-технол. ун-т. 2023. 730 с. С.630-633	0,25	Лукуцова Н. П.
4	Золотухина Наталья Викторовна	Эффективность золошлаковой смеси с суперпластификатором в тяжелом бетоне	Инновации в строительстве – 2023 : материалы международной научно-практической конференции (Брянск, 6-8 апреля 2023 г.) / Брянский государственный инженерно-технологический университет, Строительный институт; редакционная коллегия: Н.П. Лукуцова [и др.]. – Брянск : [б. и.], 2023. – 391 с. – ISBN 978-5-98573-332-7 Секция 1. Инновационные строительные материалы С.25-28	0,25	Лукуцова Н. П., Пыкин А.А.
5	Золотухина Наталья Викторовна	Учет новых принципов формирования жилой среды на примере концепции проекта жилого дома	//-//-// Секция 4. Архитектура, градостроительство, реставрация и охрана историко-культурного наследия С.209-215	0,375	Чудина Т.В.
6	Золотухина Наталья	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗПС И СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРА	Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и	0,3	Дудник А. В.

	Викторов на	ОРА CENTRAMENT P40 НА СВОЙСТВА БЕТОНА	сооружений: электронный сборник научных трудов IV открытой международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов / Редколлегия: В. Ф. Мущанов, А. В. Лукьянов, В. И. Нездойминов и др. - Макеевка, ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2023. - 191 с. СЕКЦИЯ 1. ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕ НИЕ С.13-17		
7	Золотухи на Наталья Викторов на	ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЯ УЧЕБНОГО КОРПУСА ТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА ИМ. Ю.А. ГАГАРИНА В Г.ТИРАСПОЛЬ	//-//--//-- СЕКЦИЯ 2. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ГОРОДОВ С.77-86	0,6	Чудина Т.В.

б) Научные мероприятия СНО

п/п	Вид и тема мероприятия	Дата проведения	Место проведения	Приглашенные участники (не являющиеся членами СНО)
1	Круглый стол «Зелёные стандарты в архитектуре и строительстве» каф. АиД В рамках Международной недели Науки и мира	08.11.2022	дистанционно на платформе zoom	ППС каф. АиД, студенты каф. АиД, ППС ДонНАСА
2	XIV Международная научно-практическая онлайн-конференция «СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ» в рамках работы научно-образовательного центра ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Бендеры	29.11.2022	дистанционно на платформе zoom	ППС каф. АиД, студенты каф. АиД, ППС каф. СИиЭ, студенты каф. СИиЭ, ППС каф. СиЭЗиСЖ, студенты каф. СиЭЗиСЖ, ППС и студ. БГИТУ, Брянск, РФ, НИ ТГУ г. Томск РФ; Джизакский политехнический институт, Узбекистан
3	Студенческая научная конференция по итогам 2022 г. Секция: Архитектура и	18.04.2023	БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Бендеры	ППС каф. АиД, студенты каф. АиД

дизайн, БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Бендеры		ауд.32	
--	--	--------	--

в) другие результаты работы (участие в конференциях, круглых столах, семинарах с докладами, конкурсах научно-исследовательских работ, олимпиадах, выполнение гранта, получение патентов и прочее).

п/п	Ф.И.О. участника (соавтора, разработчика)	Вид и тема мероприятия	Дата и место проведения	Призовые места, дипломы, награды и пр.
1	Субботин Александр Викторович, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	IV Всероссийский конкурс учебных творческих проектов студентов, аспирантов «Архитектура и урбанистика», Архитектурно-строительный институт Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева. Тема проекта: Проектирование инструментального цеха в г. Тирасполь, ПМР.	20 июля-4 августа 2022 года	Диплом призера 2 место ; диплом научного руководителя за подготовку призера
2	Кодрул (Пужак) Александра Сергеевна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Проектирование литейного цеха в городе Тирасполь. ПМР.	20 июля-4 августа 2022 года	Диплом призера 3 место ; диплом научного руководителя за подготовку призера
3	Лобода Виктория Александровна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Проектирование термического цеха в городе Тирасполь. ПМР.	20 июля-4 августа 2022 года	Диплом призера 3 место ; диплом научного руководителя за подготовку призера
4	Бучинская Ксения Владимировна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Проектирование ремонтно-механического цеха в городе Слободзея. ПМР.	20 июля-4 августа 2022 года	сертификат участника
5	Сандлер Ксения Вадимовна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Проектирование механосборочного цеха в городе Рыбница. ПМР.	20 июля-4 августа 2022 года	сертификат участника
6	Золотухина Наталья Викторовна	Семинар на тему "Строительный бизнес в современных условиях:	30 сентября 2022г. дистанционно	

		перспективы, поиск точек роста и возможностей " кафедры СИиЭ, тема доклада: «Бетонные инновации на заводах ЖБИ»	на платформе zoom	
7	Спаривак Олеся Николаевна, Зайцева Кристина Юрьевна, Суклиян Екатерина, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	Круглый стол «Зелёные стандарты в архитектуре и строительстве» каф. АиД В рамках Международной недели Науки и мира тема доклада: «Проектирование предприятий машиностроительной промышленности с применением «зелёных» технологий»	8 ноября 2022г. дистанционно на платформе zoom	
8	Калин Сергей Вячеславович, Мороз Владислав Александрович, Жемчугова Эвелина Дмитриевна научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// тема доклада: «Реализация концепции «зеленого» строительства на предприятиях пищевой промышленности»	8 ноября 2022г. дистанционно на платформе zoom	
9	Золотухина Наталья Викторовна, Лукутцова Н.П., проф. зав. кафедрой Производства строительных конструкций ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» (БГИТУ)	XIV Международная научно-практическая онлайн-конференция «СОВРЕМЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ» в рамках работы научно-образовательного центра ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Бендеры тема доклада: «Влияние микронаполнителя техногенного происхождения на прочность тяжелого бетона»	29 ноября 2022г. дистанционно на платформе zoom	
10	Золотухина Наталья Викторовна, Тоницой (Колесникова) Анастасия Владимировна	//-// тема доклада: «Современный газобетон YTONG»	29 ноября 2022г. дистанционно на платформе zoom	
11	Субботин Александр Викторович, Калин Сергей Вячеславович Кодрул Александра	//-// тема доклада: «Возможности проведения практики в процессе	29 ноября 2022г. дистанционно на платформе	

	Сергеевна	реставрационных работ на историческом объекте»	zoom	
12	Золотухина Наталья Викторовна	//-// тема доклада: «Энергоэффективное и экологичное «Зеленое строительство»»	29 ноября 2022г. дистанционно на платформе zoom	
13	Золотухина Наталья Викторовна	Научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава ПГУ им. Т.Г. Шевченко по итогам НИР 2022 г. кафедры «Строительная инженерия и экономика», тема доклада: «Результаты работы по реализации подэтапов "Конструктивные и экологические требования при проектировании зданий"»	20 января 2023г. дистанционно на платформе zoom	
14	Золотухина Наталья Викторовна	Научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава ПГУ им. Т.Г. Шевченко по итогам НИР 2022 г. кафедры «Архитектура и дизайн», тема доклада: «Реализация подтемы по применению ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий при проектировании и строительстве»	25 января 2023г. дистанционно на платформе zoom	
15	Калин Сергей Вячеславович, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	Научный студенческий семинар "Актуальные вопросы проектирования, возведения и реконструкции зданий и сооружений" приуроченный к неделе науки, НОЦ ПГУ им. Т. Г. Шевченко, тема доклада: «Проектирование объектов различного назначения с применением «зелёных» технологий»	08 февраля 2023г. дистанционно на платформе zoom	
16	Лобода В., научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	Студенческая научная конференция по итогам 2022 г. Секция: Архитектура и дизайн, тема доклада: «ТОР-5 новейших материалов в архитектурном проектировании»	18 апреля 2023 г. БПФ ауд.32	
17	Диордиева И, Мороз А.,	//-//--//-, тема доклада: «Применение	18 апреля 2023 г.	

	научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	композитной арматуры при проектировании конструкций»	БПФ ауд.32	
18	Калин С., научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-//-//-, тема доклада: «Использование металлических конструкций в дизайне коммуникационно- локальных пространств»	18 апреля 2023 г. БПФ ауд.32	
19	Тоницей А., научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-//-//-, тема доклада: «Газобетон – применение – выбор - инновации»	18 апреля 2023 г. БПФ ауд.32	Призовое 3 место
20	Субботин Александр Викторович, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	Международный профессиональный конкурс на лучший проект 2022 НОПРИЗ Номинация "Лучший проект объектов промышленного назначения (студенты и аспиранты ВУЗов)". Тема проекта: Инструментальный цех в г. Тирасполь (Приднестровская молдавская республика)	10 октября 2022 года	Диплом 2 степени
21	Кодрул (Пужак) Александра Сергеевна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Проектирование литейного цеха в городе Тирасполь. (Приднестровская молдавская республика)	10 октября 2022 года	Диплом 1 степени
22	Лобода Виктория Александровна, научный руководитель Золотухина Наталья Викторовна	//-// Тема проекта: Термический цех в городе Тирасполь (Приднестровская молдавская республика).	10 октября 2022 года	Диплом 2 степени

Научный руководитель,
старший преподаватель кафедры
архитектуры и дизайна



Н. В. Золотухина

Утвержден на заседании кафедры: протокол № 10 от «17» мая 2023г.

Зав. кафедрой АиД



Т.В. Чудина