



РОСЖЕЛДОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**“СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ” (СГУПС)**

✉ Дуся Ковальчук ул., д. 191 г. Новосибирск, 630049 ☎ тел.: (383) 328-04-70, 328-05-75 факс: (383) 226-79-78 📧 e-mail: public@stu.ru http://www.stu.ru

ОГРН 1025401011680 ИНН / КПП 5402113155 / 540201001 ОКПО 01115969

07.06.23 № 1338

на № _____ от _____

Ректору
ФГБОУ ВО НГАСУ (Сибстрин)
Сколубовичу Ю.Л.
630008, Новосибирская Область, г.
Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 113

информация о состоянии научных тем

Уважаемый Юрий Леонидович!

В соответствии с письмом 531/3-2 от 26.05.2023 представляем информацию о состоянии научных тем за период 2022 - 2023 гг в соответствии с приложением №1 к Соглашению о создании научно-образовательного консорциума строительной отрасли Новосибирской области от «14» апреля 2021 года:

- по направлению 2:

- выполняется госбюджетная тема 122120800005-1 «Исследование напряженно-деформированного состояния стальных конструкций ЛЭП». Проведены поверочные расчеты и проанализированы напряженно-деформированные состояния более 15 опор разного типа (промежуточные, анкерно-угловые, опоры порталного типа), находящиеся в разных климатических и силовых условиях. В настоящее время готовится отчет по 1 этапу НИОКР. По теме исследования имеются: 1 статья ВАК (декабрь 2022 года); 1 статья РИНЦ (июль 2022 года), 1 выступление на Международной конференции (сентябрь 2022 года)

- по теме исследования «Повышение надежности узлов сопряжения конструктивных систем многоэтажных зданий (крупнопанельное строительство, сборно-монолитные каркасы, в т.ч. со сталежелезобетонными элементами» проведены хоздоговорные темы, обучаются 2 аспиранта на соискание степени кандидата технических наук, планируется докторская диссертация. Подготовлена рукопись статьи в журнале ВАК, имеется 1 выступление на Международной конференции

- по направлению 3:

- выполнена научно-исследовательская работа по созданию методологии устройства участков переменной жесткости на барьерных участках линейных объектов транспортной инфраструктуры,

- разработаны технические решения по выравниванию планово-высотного положения объекта незавершенного строительства в Октябрьском районе г. Новосибирска

- проведено научно-техническое сопровождение за выравниванием планово-высотного положения объекта незавершенного строительства в Октябрьском районе г. Новосибирска

- разработаны технические решения по усилению грунтовых оснований строящихся и реконструируемых объектов капитального строительства (8 объектов)

- проведено научно-техническое сопровождение проектирования стелы «Город трудовой доблести» в г. Барнаул (комплекс геотехнических расчетов устойчивости 50метрового откоса)

- проведены научные исследования, в рамках подготовки кандидатских диссертаций, по модернизации способов усиления грунтов основания на объектах промышленного, гражданского и транспортного строительства с опубликованием основных результатов в научных журналах, включенных в перечень ВАК и Scopus (7 статей), и подготовкой трех патентов по тематике усиления грунтов основания.

- подготовлена заявка для участия в конкурсе «Студенческий стартап» 2023 по теме «Система непрерывного мониторинга за планово-высотным положением несущих конструкций объектов промышленного и гражданского строительства»;

- по направлению 5::

- выполняется НИР «Обоснование конструктивных решений железобетонных шпал с увеличенным ресурсом для суровых климатических условий»

Подготовлены 2 магистерские диссертации, проведены экспериментальные исследования по изучению прочностных характеристик фибробетона, армированного разными видами фибры при воздействии циклической нагрузки. Основные результаты исследования доложены на 3 конференциях разного уровня. Имеются 3 статьи РИНЦ, 1 статья SCOPUS, подана заявка на участие в отборе НИР (код научной темы VFTI-2024-0001).

- по направлениям 4, 6, 8, 13:

- Разработан «Мобильный комплекс для очистки сточных вод загрязненных эмульгированными и растворенными нефтепродуктами». Установка внедрена на Кузбасском территориальном участке Западно-Сибирской ж.д. Защищена патентом РФ №203524 «Передвижная установка для очистки сточных вод».

- Ведется работа по госбюджетной НИР «Модернизация методов и способов очистки природных и сточных вод, и обработки их осадков, а также теоретическое обоснование методов повышения эффективности работы элементов систем водоснабжения и водоотведения».

- основные результаты опубликованы в научных журналах, включенных в перечень ВАК и Scopus (8 статей).

И.о. Ректора



А.Д. Абрамов

Информация о состоянии научных тем, выбранных
при создании консорциума строительной отрасли НСО

Наименование темы	Научный руководитель темы	Состояние темы на 01.06.2023
1. Разработка типовых проектов быстровозводимых зданий с использованием современных материалов	Доцент, к.т.н. Пичкурова Н.С. заведующая научно-исследовательской лабораторией «Строительные конструкции» СГУПС	Разработана многовариантная информационная модель фельдшерско-акушерского пункта с использованием легкого стального тонкостенного каркаса, ведутся расчеты узлов сопряжений. Опубликована научная статья
2. Организационно - технологическая надежность строительного комплекса НСО	Профессор, д.т.н. Воробьев В.С. заведующий кафедрой «Технологии организации и экономики строительства» СГУПС	Проведены статистические исследования качества ЖБИ на одном из действующих заводов г. Новосибирска. Опубликована научная статья
3. Снижение рисков в строительстве в системе эскроу-счетов банковского кредитования	Доцент, к.т.н. Репина И.Б. кафедра «Технологии организации и экономики строительства» СГУПС	Выполнены исследования по разработке календарных графиков ПОС и их оптимизация по критериям сроков строительства и трудовых ресурсов