НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

| № п/п | ФИО | Темы научных направлений |
|---|---|---|
| 1 | Овчинников Илья Игоревич | Методы расчета прочности и долговечности конструкций с учетом воздействия агрессивных эксплуатационных сред.<br>- Техническая диагностика и обследование сооружений.<br>- Конструктивные элементы мостовых сооружений (деформационные швы, опорные части, дорожная одежда, антикоррозионная защита и др.).<br>- Использование конечно-элементных программных комплексов для расчета сооружений. |
| 2 | Овчинников Игорь Георгиевич | Методы расчета прочности и долговечности конструкций с учетом воздействия агрессивных эксплуатационных сред.<br>- Техническая диагностика и обследование сооружений.<br>- Конструктивные элементы мостовых сооружений (деформационные швы, опорные части, дорожная одежда, антикоррозионная защита и др.).<br>- Использование конечно-элементных программных комплексов для расчета сооружений. -<br>Экологически-рациональное проектирование мостовых сооружений |
| 3 | Бочаров Дмитрий Николаевич | Модели и методы расчета зданий и сооружений с учетом различных воздействий, в том числе с применением конечно-элементных програмных комплексов |
| 4 | Бреус Наталья Леонидовна | Оптимизация организационно-управленческих процессов в транспортном строительстве на основе цифровых платформ. Разработка системы ключевых показателей эффективности для управления производственной деятельностью в транспортном строительстве. Методы повышения эффективности производственной деятельности строительной организации через внедрение принципов бережливого производства |
| 5 | Валиев Шерали Назаралиевич | Техническая диагностика и обследование транспортных сооружений. Применение риск-ориентированного подхода в мостостроении. Совершенствование методов строительного контроля и технического надзора при возведении мостовых сооружений |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Кузнецова Марина Николаевна | Оптимизация ресурсно-календарного планирования строительных проектов |
| 7 | Маринин Александр Николаевич | Разработка и верификация численных моделей для оценки технического состояния транспортных сооружений |
| 8 | Марков Виталий Иванович | Оценка эффективности управления строительным проектом на основе системы сбалансированных показателей |
| 9 | Паршукова Ирина Александровна | Совершенствование организации проектной и технологической практик через внедрение цифровых инструментов |
| 10 | Разов Игорь Олегович | Динамический расчет и устойчивость тонкостенных трубопроводов большого диаметра. Аддитивные технологии (3D-печать) в строительстве |
| 11 | Ручкин Максим Валерьевич | Оптимизация взаимодействия заказчика и подрядчика в процессе производства строительно-монтажных работ. Методы повышения эффективности и непрерывности строительного производства на основе принципов бережливого производства |
| 12 | Сипель Татьяна Александровна | Совершенствование системы ценообразования в государственных и муниципальных контрактах на транспортное строительство. Анализ эффективности перехода от базисно-индексного к ресурсному методу ценообразования в транспортном строительстве |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | Тарасов Евгений Андреевич | Применение технологий информационного моделирования в строительстве. Применение технологий искусственного интеллекта для обработки данных в информационных системах строительства |
| 14 | Хитров Владислав Вячеславович | Разработка и внедрение единой цифровой платформы для управления жизненным циклом строительного объекта. Применение технологий искусственного интеллекта для обработки данных в информационных системах строительства |