

Программа развития ЦКП «Строительные инновации» на среднесрочный период

Центр будет осуществлять следующие виды работ и услуг для базовой организации Южному федеральному университету, а также для предприятий строительной отрасли и геологических организаций ЮФО и других регионов РФ.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

- проведение научных исследований в области минерального сырья, строительных материалов и конструкций;
- разработка новых строительных материалов, изделий и конструкций, составов и технологий их изготовления;
- разработка нормативно-технической документации на строительные материалы, изделия и конструкции;
- разработка конструкторской и технологической документации на строительные материалы и конструкции;

Совершенствование учебного процесса и подготовка кадров

- участие специалистов Центра в подготовке будущих высококвалифицированных специалистов – архитекторов, геологов, физиков, экологов и других специальностей ЮФУ;
- содействие в методическом и техническом оснащении лабораторных занятий по дисциплинам кафедр ЮФУ, а также участие в организации ознакомительных и производственных практик студентов, экспедиций;
- привлечение студентов для проведения испытаний строительных материалов, изделий и конструкций, а также осуществление руководства студенческих научно-исследовательских работ.

Инжиниринг и контроль качества строительной продукции

- испытания физико-механических и химических свойств сырья, материалов и конструкций, как прямыми методами, так и с помощью методов неразрушающего контроля свойств;
- систематические определения качества изделий и конструкций по заказам предприятий, не имеющих собственной лабораторной базы;
- проведение работ по экспертизе зданий и сооружений - обследование и диагностика технического состояния зданий, сооружений и памятников архитектуры, оценка их несущей способности, разработка решений по их ремонту, усилению или реставрации.

Мероприятия по совершенствованию качества выполняемых работ и услуг

- выполнить подготовительную работу по аккредитации центра и подать документы в Федеральной службе по аккредитации «Росаккредитация»;
- регулярно выполнять ремонтные работы и поверку приборов;
- выполнить переоснащение центра новыми приборами и оборудованием;
- улучшить условия работы сотрудников, а также создать удобства эксплуатации приборов и оборудования в помещениях центра.