МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Лица, имеющие квалификацию бакалавра, как выпускники НГАСУ (Сибстрин), так и выпускники других вузов России, стран ближнего и дальнего зарубежья могут продолжить обучение на втором уровне высшего образования в магистратуре строительного факультета.

Обучение в магистратуре позволяет:

- углубить и расширить знания прикладных дисциплин профилей направления «Строительство»;
- более детально изучить современные автоматизированные комплексы для проектирования зданий, сооружений, планировки территорий;
- получить знания о современных направлениях совершенствования технологии и организации строительного производства;
- овладеть методологией научного творчества;
- получить и развить навыки научно-исследовательской деятельности в сфере строительства;
- изучить теоретические основы и получить практические навыки педагогической работы.

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

- проведение научных исследований в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем;
- осуществление сложных экспериментов и наблюдений;
- обработка, анализ результатов экспериментов и наблюдений;
- участие в составлении планов и методических программ исследований и разработок;
- участие в составлении практических рекомендаций по использованию результатов исследований и разработок.

Программа подготовки

Теория и проектирование зданий и сооружений

Выпускающие кафедры: железобетонных конструкций; металлических и деревянных конструкций; инженерной геологии, оснований и фундаментов; строительной механики.

Проблемное поле подготовки магистра по данной программе:

Расчётно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений. Информационное обеспечение проектирования зданий и сооружений. Методы механики деформируемого твёрдого тела в расчётах строительных конструкций; механика разрушения и её приложение к оценке работоспособности строительных конструкций; современные методы расчёта плоских и пространственных систем на основе дискретных и континуальных моделей. Методы оптимального проектирования конструкций; расчёт проектных и остаточных сроков службы строительных элементов и систем; вероятностные методы расчёта строительных конструкций. Автоматизированные системы, используемые в проектировании; информатика и компьютерные технологии

Формы и сроки обучения: очная – 2 года, заочная – 2,5 года.

Квалификация – магистр по направлению «Строительство».