

08.04.01

Строительство

Магистерская программа

«Теория и проектирование зданий и сооружений (Железобетонные конструкции)»

Руководитель программы подготовки:

Левин Виктор Матвеевич, профессор, д.т.н.,

заведующий кафедрой железобетонные конструкции



О программе:

Магистерская программа обеспечивает получение углубленных знаний, практических навыков, а также повышение качества выполнения работ в области проектирования, испытаний строительных конструкций и возведения специальных зданий и сооружений с применением компьютерного моделирования и современных строительных материалов и конструкций. Основным приоритетом программы является возможность применения научного подхода для решения практических задач, а также возможность выполнения научных исследований в рамках выбранного направления профессиональной подготовки, что является залогом технического прогресса и обуславливает широкие возможности для строительства своей будущей карьеры.

Под руководством опытных преподавателей кафедры студенты имеют возможность получить необходимые знания, навыки и умения проектировать промышленные и гражданские, высотные здания, инженерные сооружения, овладеть методологией постановки и проведения научно-исследовательской работы с применением математического аппарата моделирования и обработки результатов экспериментов. Полученные знания обеспечат вашу востребованность на рынке труда и карьерный рост.



Тематика магистерских диссертаций:

- «Исследование напряженно-деформированного состояния и разработка методов расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений, эксплуатируемых в условиях технологических и климатических температурно-влажностных воздействий»;
- «Разработка критерия прочности и деформационных соотношений для сложно напряженных элементов железобетонных конструкций, в том числе выполненных из высокопрочных бетонов»;
- «Исследование напряженно-деформированного состояния железобетонных сооружений башенного типа и разработка методов их расчета на кратковременные и длительные силовые и температурно-влажностные воздействия с учетом конструктивных особенностей, наличия дефектов, повреждений, разработка методов их усиления»;
- «Разработка технологии и методов расчета конструкций с использованием торкретсталь-фибробетона, в том числе для ремонта и усиления железобетонных конструкций»;
- «Экспериментальные исследования прочности и закономерности кратковременного и длительного деформирования бетона при одно-, двух- и трехосных напряженных состояниях»;
- «Экспериментальные исследования физико-механических и реологических свойств высокопрочных модифицированных бетонов в том числе, полученных с использованием техногенных отходов промышленности Донбасса»;
- «Исследование методов защиты зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях»;
- «Проектирование и строительство на подрабатываемых территориях»;
- «Проектирование зданий в сложных инженерно-геологических условиях»;
- «Разработка и исследование свайных фундаментов с повышенной несущей способностью»;
- «Проектирование и строительство подземных сооружений»;
- «Разработка новых методов исследования физико-механических свойств грунта»

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- промышленные и гражданские здания, инженерные сооружения, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные конструкции;
- машины, оборудование, используемые при строительстве;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве.

Виды профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательская и педагогическая;
- инновационная, изыскательская и проектно-расчётная;
- деятельность по управлению проектами;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Трудоустройство выпускников:

- проектные и научно-исследовательские институты и учреждения;

- контрольно-ревизионные управления, налоговые инспекции;
- производственные и научные лаборатории по испытанию строительных конструкций;
- конструкторские бюро;
- республиканские и муниципальные структуры, организации и учреждения;
- образовательные организации высшего и среднего профессионального образования.

Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы:

На обучение принимаются лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста и поступающие на направления подготовки (специальности) в рамках одной укрупнённой группы или родственные направления подготовки (специальности)

Выпускающая кафедра:

Кафедра железобетонных конструкций:

г. Макеевка, ул. Державина, 2,
третий учебный корпус, ауд.365

e-mail: zhbk@donnasa.ru

