

08.04.01

Строительство

Магистерская программа

"Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства"

Руководитель программы подготовки:

Зайченко Николай Михайлович, профессор, д.т.н.,
заведующий кафедрой технологий строительных
конструкций, изделий и материалов



О программе:

Для выполнения строительной программы, повышения эффективности строительства и качества выполняемых работ особое значение имеют перспективные материалы и изделия для индустриального строительства: конструкционные, тепло-, звуко- и гидроизоляционные, отделочные. Номенклатура строительных материалов чрезвычайно широка и продолжает расширяться. Выбор правильных строительных материалов даёт возможность строителям воплощать в жизнь любые архитектурные задумки. В то же время, только глубокое и всестороннее знание свойств материалов позволяет рационально как в техническом, так и в экономическом отношении выбрать материал для конкретных условий эксплуатации.

Под руководством опытных преподавателей кафедры студенты имеют возможность получить необходимые знания, навыки и умения проектировать составы и разрабатывать технологии строительных материалов и изделий с заданным комплексом свойств, 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:

- "Высокопрочные мелкозернистые бетоны, армированные стальной микрофиброй, для специальных изделий и конструкций";
- "Сухие строительные смеси для ремонта и восстановления железобетонных конструкций с использованием минеральных отходов промышленности";
- "Исследование сталеплавильных шлаков с целью комплексной переработки их в строительные материалы";
- "Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами с использованием органо-минеральных модификаторов на основе отходов промышленности";
- "Дорожные цементные бетоны с повышенными эксплуатационными свойствами и долговечностью";
- "Бетоны с высоким содержанием золы-уноса для массивных железобетонных конструкций";
- "Технология и свойства изделий из цементно-стружечных бетонов (арболита)";
- "Высокопрочные бетоны с компенсированной усадкой";
- "Бетоны с добавкой ультрадисперсной золы-уноса ТЭС";
- "Сравнительный анализ комплексных химических добавок в составе высокотехнологичных товарных бетонных смесей в условиях действующего производства";
- "Бетоны, дисперсно-армированные неметаллическими волокнами";
- "Влияние содержания и геометрических параметров фибры (Ff-фактор) на механические и деформационные свойства бетонов";
- "Технология и свойства неавтоклавного пенобетона";
- "Технология и свойства неавтоклавного газобетона";
- "Технологические и реологические свойства модифицированных самоуплотняющихся бетонных смесей";
- Бетоны на основе композиционных цементов;
- Композиционные вяжущие для бетонных и железобетонных изделий";

- "Энергосберегающие технологии производства сборных железобетонных изделий и конструкций";
- "Легкие бетоны с высоким коэффициентом конструктивного качества";
- Эффективные шлакощелочные вяжущие и бетоны на их основе";
- "Строительные материалы на основе полимерных отходов";
- "Бетоны с использованием заполнителей из лома бетонных изделий"

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- строительные материалы, изделия и конструкции;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Виды профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательская и педагогическая;
- инновационная,
- производственно-технологическая



Трудоустройство выпускников:

- проектные и научно-исследовательские институты и учреждения;
- предприятия строительной индустрии и промышленности строительных материалов;
- девелоперские компании;
- 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 технологий строительных конструкций, изделий и материалов:
г. Макеевка, ул. Державина, 2,
второй учебный корпус, ауд.107
e-mail: tsk@donnasa.ru

