

08.04.01

## Строительство

Магистерская программа

### "Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов"

*Руководитель программы подготовки:*

*Братчун Валерий Иванович, профессор, д.т.н.,  
заведующий кафедрой автомобильных дорог и аэродромов*



#### О программе:

Область профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программе «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов» включает:

- проведение научных исследований и образовательной деятельности;
- проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию и утилизацию зданий и сооружений, автомобильных дорог и искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов;
- разработка машин, оборудования и инновационных технологий, необходимых для строительства зданий и инженерных сооружений, и производства строительных материалов, изделий и конструкций.

Магистр по программе «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов» подготовлен к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки, в том числе к научно-исследовательской работе; а при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля – к педагогической деятельности.

Выпускники данного профиля найдут применение полученным знаниям, умениям и навыкам в научно-исследовательских институтах, вузах, проектных организациях и на предприятиях любой формы собственности, работающих в области строительства.



#### Тематика магистерских диссертаций:

- Исследование щебеночно-мастичных асфальтобетонов, модифицированных этиленглициди-лакрилатом совместно с полифосфорной кислотой для устройства покрытия реконструируемого участка автомобильной дороги;
- Исследование щебеночно-мастичных асфальтобетонов, модифицированных этиленглициди-лакрилатом совместно с полифосфорной кислотой для устройства покрытия реконструируемого участка автомобильной дороги;
- Исследование усталостной прочности модифицированного асфальтобетона, предназначенного для устройства покрытия дорожной одежды автомобильной дороги на подрабатываемой территории;
- Исследование и технико-экономическое обоснование применения геосинтетических материалов для армирования конструктивных слоев нежесткой дорожной одежды;
- Исследование и разработка технологии производства битумополимерного вяжущего состоящего из нефтяного дорожного битума и комплексной добавки (полимер + поверхностно-активное вещество) для строительства автомобильной дороги;
- Исследование и разработка технологии производства влажных органоминеральных смесей с использованием отсева дробления отвалных мартеновских шлаков для строительства конструктивных слоев нежестких дорожных одежд;
- Исследование физико-механических свойств асфальтобетонов, модифицированных резиновой крошкой, и использование их при реконструкции участка автомобильной дороги;
- Изучение процессов старения асфальтобетонных смесей, повышение их термостабильности и использование их при гидроизоляции тепловых труб на автомобильной дороге;
- Изучение процессов формирования пластических деформаций на покрытии автомобильной дороги и разработка мероприятий по их предотвращению;
- Исследование и разработка технологии производства холодных асфальтошлакобетонных смесей на анионных битумных эмульсиях;

- Исследование и разработка технологии производства литых асфальтополимерсеробетонных смесей для ямочного ремонта покрытий нежестких дорожных одежд;
- Исследование пород шахтных отвалов и разработка оптимальной технологии сооружения устойчивого земляного полотна при строительстве автомобильной дороги;
- Исследование влияния подвижной нагрузки на надежность пролетных строений путепровода.

#### Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- автомобильные дороги и искусственные сооружения на автомобильных дорогах;
- дорожно-строительные материалы, изделия и конструкции;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые в дорожном строительстве и производстве дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций

#### Виды профессиональной деятельности выпускника

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- производственно-технологическая



#### Трудоустройство выпускников:

- подразделения Департамента автомобильных дорог Министерства транспорта ДНР;
- дорожные и мостовые ремонтно-строительные управления;
- предприятия по производству дорожно-строительных материалов;
- проектные и научные организации в области транспортного строительства;
- 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 автомобильных дорог и аэродромов:  
г. Макеевка, ул. Державина, 2,  
второй учебный корпус, ауд. 213

e-mail: [ada@donnasa.ru](mailto:ada@donnasa.ru)

