

**Информация о научной длительности
кафедры «Автомобильные дороги и аэродромы» в 2018 году**

1. **Адрес:** г. Макеевка, ул. Державина, 2, тел. +38(071)346–19–37, e-mail: bratv09@yandex.ua. Сайт: <http://donnasa.ru>.
2. **Руководитель:** заведующий кафедрой – д.т.н., профессор Братчун В.И.
3. **Состав кафедры:** 2 профессора, 6 доцентов, 1 ассистент.

Таблица

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Научная степень, ученое звание, должность
1.	Братчун Валерий Иванович	проф., д.т.н.
2.	Доля Анатолий Григорьевич	проф., к.т.н.
3.	Беспалов Виталий Леонидович	доц., к.т.н.
4.	Нарижная Ольга Николаевна	доц., к.х.н.
5.	Гуляк Денис Вячеславович	доц., к.т.н.
6.	Бородай Денис Игоревич	доц., к.т.н.
7.	Стукалов Александр Анатольевич	доц., к.т.н.
8.	Ромасюк Евгений Александрович	доц., к.т.н.
9.	Жеванов Вячеслав Владимирович	ассистент

4. Отрасль научных исследований:

На кафедре сформированы следующие научные направления:

- Теоретико-экспериментальные принципы проектирования составов и структур модифицированных асфальтобетонов повышенной долговечности (д.т.н., профессор Братчун В.И., к.т.н., доцент Беспалов В.Л.);

– Разработка эффективных технологий переработки техногенного сырья в компоненты дорожно-строительных материалов (д.т.н., профессор Братчун В.И.);

– Мониторинг технико-эксплуатационного состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах и разработка проектных решений по их ремонту, усилению и реконструкции (к.т.н., доценты: Бородай Д.И., Ромасюк Е.А., Стукалов А.А.).

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой:

– испытания строительных материалов (Лаборатория испытаний строительных материалов);

– консультации в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог;

– испытания дорожных строительных материалов для устройства жестких и нежестких покрытий автомобильных дорог (Специализированная научно-испытательная лаборатория дорожно-строительных материалов).

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки.

–Для Министерства транспорта ДНР к основным направлениям становления, функционирования и развития дорожно-транспортного комплекса Донецкой Народной Республики переданы «Предложения «ДОННАСА».

–Заведующий кафедрой АДА, д.т.н., профессор Братчун В.И. и доценты: Гуляк Д.В., Бородай Д.И. включены в Экспертный совет Министерства транспорта ДНР по стандартизации и техническому регулированию.

7. Участие в международных проектах и программах.

–Совместно с Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова и ООО «Стройдормаш» создан научно-инжини-ринговый центр «Инновационные технологии производства дорожно-строительных материалов для транспортного строительства», договор № 16/1–12 от 07.07.2016 года.

В соответствии с договором с ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» с целью сетевого взаимодействия на основании программы «Образование в России для иностранных граждан» в 2018 учебном году в БГТУ им. В.Г. Шухова направлены студенты ГОУ ВПО ДонНАСА направления 08.03.01 «Строительство» профиля «Автомобильные дороги» Чичигин М.В. (студент группы АДА-19) ukr-5750/17 и Пшеничных О.А. (студент группы АДА-19) ukr-5752/17 для стажировки по направлению 08.03.01 «Строительство» по программе «Дорожно-строительное материаловедение» на 10 месяцев. С руководителем магистрантов от кафедры «Автомобильные и железные дороги» БГТУ д.т.н., профессором Ядыкиной В.В. согласованы темы магистерских диссертаций.

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными.

- Московский государственный автомобильно-дорожный университет;
- Ростовский государственный строительный университет;
- Донецкий филиал ДП «УКРДИПРОДОР»;
- ГП Автодор/

9. Госбюджетные и кафедральные темы.

Кафедральная тема

- № К-2–10–16 «Разработка способов повышения термоокислительной стойкости асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов в процессе производства и эксплуатации в покрытиях нежестких дорожных одежд», руководитель д.т.н. профессор Братчун В.И (2016–2020 гг.).

Ежегодно кафедра выполняет хоздоговорные научно-исследовательские работы. Так в 2018 году научно-педагогические работники кафедры выполнили следующие хоздоговорные работы:

1. Договор № 118–04 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей

качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – ООО «АТЛОН»).

2. Договор 118–06 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – ООО «Современное дорожное строительство»).

3. Договор № 118–07 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – Енакиевское ПС ДРС ОП ПАО «ОБЛДОРРЕМСТРОЙ»).

4. Договор № 118–08/1 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – ООО «ДОНСПЕЦПРОМ»).

5. Договор № 118–10 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – ООО «АВТОБАН»).

6. Договор № 118–14/1 ИЛ Стройматериалы «Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий» (заказчик – Макеевское ПС ДРС ОП ПАО «Облдорремстрой»).

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.

Специализированная научно-испытательная лаборатория дорожно-строительных материалов. Руководитель – д.т.н., профессор Братчун В.И.

В 2017 году Испытательный центр строительных конструкций и материалов аккредитован Государственным предприятием «Донецкий научно-производственный центр Стандартизации, метрологии и сертификации» (ГП «Донецкстандартметрология») на проведение измерений в сфере государственного метрологического надзора Свидетельство об аттестации № ИЛ-012/2017 на период с 13.03.2017 по 13.03. 2020 гг.)

11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов.

– Дифференциальный автоматический калориметр ДАК-1А11. Предназначен для исследования тепловых эффектов химических и физико-химических процессов: гидратация и твердения цемента; модификация битумов реакционными полимерами, смачивание наполнителей водой и вяжущими веществами.

– Ротационный вискозиметр РПЭ 1М – предназначен для реологических испытаний полимеров и олигомеров, в т.ч. битумов и асфальтовяжущих веществ:

– Фотоэлектродиметр ФЭК КФК-2. Предназначен для исследования химических и физико-химических процессов методом фотоколориметрии в видимой области спектра, определения отдельных элементов и веществ с помощью цветных реакций.

12. Публикации. Общее количество публикаций кафедры за 2018 г. составило 19 работ.

№	Авторы	Название работы	Название издания, где опубликована работа	Том, номер
В международной научно-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.				
1	В.И. Братчун, В.Л. Беспалов, Д.В. Гуляк, Е.А. Ромасюк др.	Асфальтополимербетоны повышенной долговечности	Материалы IV международной научно-практической конференции «Научно-технические аспекты комплексного развития транспортной отрасли».	Горловка: АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ», 2018. – С. 154 – 159.
2	Р.Ф. Гайдай,	Применение программы	Материалы III	Горловка: АДИ

	Е.А. Ромасюк.	SociometryPro в исследования межличностных отношений в трудовых коллективах	международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты».	ГОУ ВПО «ДонНТУ», 2018. – С. 162 –168.
3	В.И. Братчун, В.Л. Беспалов	Теоретико-методологические положения формирования оптимальных структур комплексно-модифицированных дорожных асфальтобетонных повышенной долговечности.	Строитель Донбасса: Научно-технический журнал ДонНАСА.	Макеевка: ООО «Издательско-полиграфическое предприятие «Проминь». 2018. – №1(2). – С. 17-23.
4	В.И. Братчун, В.В. Жеванов, О.Н. Нарижная, В.А. Бугаев, А.Ю. Качкина.	Вязущие свойства отсева дробления отвалных маргеновских шлаков и их активация химическими добавками.	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.	Макеевка: ДонНАСА, 2018. – № 1 (129). – С. 5 – 10.

№ п/п	Библиографическое описание документа
1.	Монографии
	1. Братчун В.И. Потребительские свойства строительных материалов с использованием отсева дробления отвалных маргеновских шлаков. Монография. / В.И. Братчун, Н.П. Нагорная. – Донецк: ГОУ ВПО «ДонНАСА», 2018. – 98 с.
2.	Учебное пособие
	1. Физико-химическая механика дорожно-строительных материалов: в 2 ч. Ч. 2 Теоретические аспекты физико-химической механики: учебник. / А.М. Гридчин, В.И. Братчун, В.А. Золотарев и др.; под ред. д-ра техн. наук, проф. Гридчина, д-ра техн. наук, проф. В.И. Братчуна. – Белгород: БГТУ; Макеевка; Харьков, 2018. – 245 с.
3.	Учебно-методические указания
	1. Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Бородай Д.И., Кандаева И.В. Практикум по созданию цифровой модели местности в AutoCAD Civil 3D при BIM-проектировании зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры (практикум) (для студентов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций») / Донецк: Цифровая типография, 2018. – 110 с. 2. Бородай Д.И. Практикум по проектированию автомобильных дорог в AutoCAD Civil 3D (для студентов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Автомобильные дороги») / Донецк: Цифровая типография, 2018. – 309 с. 3. Ромасюк Е.А. Учебно-методическое пособие по автоматизации процессов в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги». / И.В. Сельская, Д.В. Гуляк. – Макеевка: ДонНАСА, 2018. – 101 с. 4. Учебно-методическое пособие «Ремонт и реконструкция мостов и труб на автомобильных дорогах» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Автомобильные дороги». / В.И. Братчун, Е.А. Ромасюк, Д.И. Бородай, А.А. Стукалов, О.Н. Нарижная – Макеевка: ДонНАСА, 2018. – 111 с
4.	В сборниках трудов

	<p>1. Вяжущие свойства отсева дробления отвальных маргеновских шлаков и их активация химическими добавками / Братчун В.И., Беспалов В.Л., Жеванов В.В., Нарижная О.Н., Бугаев В.А., Качкина А.Ю., Букиашвили Ю.В. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 5-10.</p> <p>2. Измерение упругой деформации асфальтобетонных образцов-балочек с применением емкостного датчика / Братчун В.И., Ставцев В.В., Ромасюк Е.А., Демешкин В.П., Чичигин М.В. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 16-24.</p> <p>3. Использование отходов горного производства для совершенствования составов асфальтополимербетона / Гуляк Д.В., Смирнова Д.В. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 25-31.</p> <p>4. Об использовании техногенного сырья в составе модифицированных асфальтобетонов повышенной долговечности / Беспалов В.Л., Пашковский П.С., Читаладзе А.Ю., Самойлова Е.Э., Грозенко А.М., Тришкин Р.В. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 32-40.</p> <p>5. О целесообразности модифицирования нефтяных битумов дорожных асфальтобетонов / Загородняя А.В., Волчков А.Н., Пшеничных О.А. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 66-70.</p> <p>6. Исследование физико-механических свойств отсева дробления известняка с целью использования в дорожном строительстве / Барбо А.С., Вржещ Д.В., Павленко А.А., Решетников А.С., Стукалов А.А., Бородай Д.И. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 101-107.</p> <p>7. Наблюдение десольватации асфальтенов при нагреве битумов / Братчун В.И., Нарижная О.Н., Стукалов А.А., Урутин К.А. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 108-113.</p> <p>8. Влияние минеральных порошков различной природы получения на свойства асфальтобетона / Доля А.Г., Попов Р.К., Северин Д.В., Терещенко А.О., Катеринина А.В. // Вестник Донбасской нац. академии строительства и архитектуры : сб. научн. трудов «Современные строительные материалы» / Макеевка: ГОУ ВПО ДонНАСА. – Вып. 2018-1(129). – С. 114-118.</p> <p>9. Пактер М.К. Изучение коллоидно-дисперсной структуры дорожного битума при термоокислительном старении. / М. К. Пактер, В. И Братчун, О. Н. Нарижная, А. А. Стукалов, В. Л. Беспалов // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка, 2018. – Т. 14, №3. – С. 133–141.</p>
5.	В сборниках трудов международных конференций
	<p>1. Асфальтополимербетоны повышенной долговечности / В.И. Братчун, В.Л. Беспалов, Е.А. Ромасюк, Д.В. Гуляк, О.Н. Нарижная, А.А. Стукалов // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Научно-технические аспекты развития автотранспортного комплекса» в рамках 4-го Международного научного форума Донецкой Народной Республики с докладом (г. Горловка, 24 мая 2018 г). – Горловка: АДИ ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2018. – С. 154 – 159.</p> <p>2. Гайдай Р.Ф. Применение программы SociometryPro в исследования межличностных отношений в трудовых коллективах / Р.Ф. Гайдай, Е.А. Ромасюк. // Материалы III международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты». АДИ ГОУ ВПО «ДонНТУ». – Горловка, 2018. – С. 162 –168.</p>
6.	В журналах в т.ч. Украины
	<p>Теоретико-методологические положения формирования оптимальных структур комплексно-модифицированных дорожных асфальтобетонов повышенной долговечности / В. И. Братчун, В. Л. Беспалов // Строитель Донбасса: Научно-технический журнал ДонНАСА. ООО «Издательско-полиграфическое предприятие «Проминь». – Макеевка: ДонНАСА, 2018 №1 (2).– С. 17-23.</p>

13. Инновационная деятельность

нет

14. Участие в международных конференциях.

– Международная научно-практическая конференция «Научно-технические аспекты комплексного развития транспортной отрасли», г. Горловка, Автомобильно-дорожный институт ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», 24 мая 2018 года, Авторы: В.И. Братчун, В.Л. Беспалов, Д.В. Гуляк, Е.А. Ромасюк, тема доклада: «Асфальтополимербетоны повышенной долговечности».

– III Международная научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты», г. Горловка, Автомобильно-дорожный институт ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», 2018 год, Авторы: Р.Ф. Гайдай, Е.А. Ромасюк, тема доклада: «Применение программы SociometryPro в исследования межличностных отношений в трудовых коллективах».

15. Защищенные диссертации.

Бизирка Ирина Ивановна, соискатель кафедры автомобильных дорог и аэродромов. Специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия. Тема диссертации: «Органоминеральный порошок из осадков сточных вод для производства дорожных асфальтобетонных смесей», ГОУ ВПО «ДОННАСА», 13 апреля 2018 года.