

ПРОГРАММА
Первой инжиниринговой конференции в Самарской области
16-17 сентября 2019 года

16 сентября

*Место проведения: Технопарк сфере высоких технологий «Жигулевская долина»
г. Тольятти, Автозаводский район, Южное шоссе, 165*

9:00-18:00 Выставка инжиниринговых проектов

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.1, 2 этаж, Выставочный зал)

9:00- 10:00 Регистрация. Приветственный кофе

10:00- 12:00 Пленарное заседание «Национальные проекты и инжиниринг как драйверы технологического роста»

(Технопарк «Жигулевская долина», Большой конференц-зал, 2 этаж)

**Приветствие участников Конференции Губернатором Самарской области
Азаровым Дмитрием Игоревичем**

Модератор: Богданов Дмитрий Юрьевич, министр экономического развития
и инвестиций Самарской области

Выступления:

Рудской Андрей Иванович, Ректор Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого, академик РАН;

Морозов Александр Николаевич, заместитель Министра промышленности и
торговли Российской Федерации;

Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам Санкт-
Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель
Центра НТИ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель)
рабочей группы ТЕХНЕТ

Тема выступления: «Актуальные тренды мирового инжиниринга»

Романова Елена Владимировна, генеральный директор Академии Ростеха;

Игнатъев Николай Михайлович, Президент Ассоциации «Союз
работодателей Самарской области», президент ГК «АКОМ»;

Колачевский Николай Николаевич, директор Физического института имени
П.Н.Лебедева Российской академии наук, член-корреспондент РАН

Тема выступления: «Прикладные исследования в ФИАН»

Кириллова Наталья Лимовна, член Генерального совета общественной
организации Деловая Россия, эксперт Минэкономразвития России по региональным

центрам инжиниринга, член Совета по инжинирингу и промышленному дизайну при Минпромторге России

Тема выступления: «Национальный проект МСП - как обеспечить ускоренное развитие малого бизнеса через инжиниринг?»

Гурко Александр Олегович, соруководитель рабочей группы по разработке и реализации дорожной карты «Автонет» НТИ, Президент НП «ГЛОНАСС»

Тема выступления: «Автонет»: развитие ключевых инфраструктурных проектов»

12:00- 12:10 Подписание соглашений

(Технопарк «Жигулевская долина», Овальный зал, 2 этаж)

12:10- 12:30 Пресс-подход

(Технопарк «Жигулевская долина», Выставочный зал, 2 этаж)

12.00-12.30 Перерыв на кофе

12.30-14:30 Круглый стол № 1 «Стратегия развития НОЦ Самарской области»

(Технопарк «Жигулевская долина», Большой конференц-зал, 2 этаж)

Участие по приглашениям

Вопросы к обсуждению:

1. Опыт и модели взаимодействия Центра НТИ СПбПУ с регионами, высокотехнологичной промышленностью и университетами.
2. План мероприятий членов Консорциума в части реализации Программы НОЦ Самарской области: научные проекты /НИОКР, образовательная программа, инфраструктура.
3. Акселератор «ВЕКТОР» (Ростех) — комплексная программа по выявлению и обучению технологических лидеров и отбору инновационных проектов.
4. Упаковка и внедрение инновационных проектов: путь к успеху.
5. Акселерационные программы Сколково.
6. Модернизация системы поддержки и развития образовательных способностей у детей и молодежи Самарской области (Детская Академия Наук).
7. Инфраструктурные проекты НОЦ: Региональный Лазерный Центр, научно-конструкторский парк, Центр сертификации.

8. Разработка семейства агрегатов на основе роторно-лопастного способа преобразования энергии.
9. Акселерирование инновационного бизнеса на базе НОЦ Самарской области: создание Единого Инжинирингового Центра, межвузовского кампуса, проект «Библиотека», коворкинг центр.
10. Компьютерное моделирование новых материалов
11. Организация взаимодействия с органами исполнительной власти в рамках проектов НОЦ. Формирование инфраструктурной платформы за счет существующих институтов и возможностей региональных органов власти Самарской области.

Модераторы:

Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Центра НТИ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы ТЕХНЕТ;

Михеева Ольга Александровна, советник Губернатора Самарской области, генеральный директор АНО «Институт регионального развития»;

Самсонов Роман Олегович, первый проректор Самарского университета

Спикеры:

Авдеева Елена Владимировна, и.о. ректора Самарского государственного медицинского университета;

Аксютин Александр Владимирович, генеральный директор ООО «РУС М»;

Бехер Павел Геннадиевич, заместитель управляющего директора по развитию ПАО «Кузнецов»;

Богатырев Владимир Дмитриевич, ВРИО ректора Самарского университета;

Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Центра НТИ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы ТЕХНЕТ;

Брумин Алексей Зиновьевич, проректор по развитию Самарского государственного аграрного университета;

Волков Олег Валентинович, заместитель министра – руководитель департамента машиностроительного комплекса министр промышленности и торговли Самарской области;

Гаранин Максим Алексеевич, проректор по научной работе и инновациям Самарский государственный университет путей сообщения;

Голанов Вячеслав Петрович, специалист по проектной работе научно-образовательного центра Самарской области;

Гусев Александр Алексеевич, помощник директора по инновациям Самарского филиала Физического института РАН;

Давыдов Андрей Николаевич, начальник управления научных исследований Самарского государственного технического университета;

Елисеев Юрий Сергеевич, исполнительный директор АО «Металлист - Самара»;

Киреев Иван Владимирович, директор по развитию и ключевым партнёрам кластера передовых промышленных технологий фонда Сколково;

Криштал Михаил Михайлович, ректор Тольяттинского государственного университета;

Крутов Александр Федорович, заместитель директора межвузовского научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению;

Наянов Венедикт Владимирович, коммерческий директор ООО «Серёгин»;

Павлова Аделия Вадимовна, проректор по научной работе Самарского государственного экономического университета;

Пинская Елена Олеговна, заместитель министра - руководитель департамента профессионального образования и организационной деятельности министерства образования и науки Самарской области;

Романова Елена Владимировна, генеральный директор Академии Ростеха;

Самсонов Роман Олегович, первый проректор Самарского университета;

Фетисов Александр Борисович, заместитель председателя правительства Самарской области;

Щелочков Матвей Анатольевич, директор ООО «Авиатех»;

Ярьско Сергей Игоревич, учёный секретарь Самарского филиала Физического института РАН

Участники сессии:

Борисов Максим Владимирович, заместитель генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс»;

Гречников Федор Васильевич, заместитель председателя Самарского научного центра Российской академии наук, советник Губернатора Самарской области, академик РАН;

Колачевский Николай Николаевич, директор Физического института имени П.Н.Лебедева Российской академии наук, член-корреспондент РАН

Рудской Андрей Иванович, ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, академик РАН;

Савинов Сергей Юрьевич, заместитель директора Физического института имени П.Н.Лебедева Российской академии наук по научной работе;

Сойфер Виктор Александрович, президент Самарского университета;
Представители КБ предприятий Корпорации «ОДК»

12.30-14:30 Круглый стол № 2 «Передовые производственные технологии в авиакосмическом машиностроении и двигателестроении»

(Технопарк «Жигулевская долина», зал «Марс», корпус 1.2, 4 этаж)

Вопросы к обсуждению:

1. Роль Самарской области в переходе к новому технологическому укладу.
2. Практический опыт взаимодействия вузов и предприятий Самарской области в создании передовых производственных технологий.
3. Цифровизация производственных процессов как часть жизненного цикла.
4. Основные тренды в развитии технологических процессов авиакосмического машиностроения и двигателестроения.
5. Кадровое обеспечение процессов трансформации современного производства.

Модератор:

Ким Алексей Анатольевич, Председатель Правления Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии», генеральный директор ЗАО «Экспертная группа «КУТРИ»

Спикеры:

Болотов Михаил Александрович, доцент кафедры технологий производства двигателей Самарского университета;

Глуценков Владимир Александрович, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории прогрессивных технологических процессов пластического деформирования Самарского университета;

Дмитриев Дмитрий Николаевич, руководитель проекта по инновационному развитию ПАО «Кузнецов»;

Ефимов-Сойни Николай Константинович, начальник сектора общего машиностроения - ведущий инженер центра НТИ Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого;

Комаров Валерий Андреевич, главный научный сотрудник научно-образовательного центра авиационных конструкций Самарского университета;

Смелов Виталий Геннадьевич, старший научный сотрудник института производственных инновационных технологий Самарского университета;

Ткаченко Иван Сергеевич, доцент кафедры космического машиностроения Самарского университета;

Чернов Андрей Владимирович, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности Самарского университета;

Чупин Павел Владимирович, Первый заместитель генерального конструктора-главный конструктор ПАО «Кузнецов»

Участники сессии:

Биткин Владимир Евгеньевич, первый заместитель генерального директора - генеральный конструктор по спец. изделиям СКТБ "Пластик";

Борисов Максим Владимирович, заместитель генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс»;

Гареев Альберт Минеасхатович, начальник научно-исследовательской части Самарского университета;

Голанов Сергей Петрович, главный металлург АО «Металлист-Самара»;

Дмитриев Дмитрий Николаевич, помощник исполнительного директора по НИОКР ПАО «Кузнецов»;

Корнилов Сергей Сергеевич, директор АНО «Кластерный инжиниринговый центр Самарской области»;

Кочуров Владислав Олегович, заместитель управляющего директора - главный инженер АО «Московское машиностроительное предприятие имени В.В. Чернышева»;

Шлеенков Марк Александрович, начальник управления подготовки научных кадров Самарского университета

12.30-14:30 Круглый стол № 3 «Передовые технологии в автомобильной индустрии»

(Технопарк «Жигулевская долина», зал «Пресс-центр», корпус 1.1, 2 этаж)

Вопросы к обсуждению:

1. Развитие технологии на базе системы связи V2X
2. Технология разработки и применения цифровых двойников в автомобилестроении
3. Региональный проектный офис инжиниринга и распределенный инжиниринговый центр (РИЦ) ТГУ. Проектирование и производство глобально конкурентоспособной продукции нового поколения как приоритет развития
4. Применение технологий виртуальной и дополненной реальности в решении задач на производстве и в подготовке персонала
5. Концепция метанового гибрида для массового сектора авторыннка

6. Формирование участниками круглого стола перечня предложений для включения в протокольные поручения Правительства Самарской области по итогам проведенного мероприятия

Модераторы:

Гурко Александр Олегович, соруководитель рабочей группы по разработке и реализации дорожной карты «Автонет» НТИ, Президент НП «ГЛОНАСС»

Спикеры:

Алешин Михаил Владимирович, директор проектного офиса Центра НТИ Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого;

Антонов Алексей Николаевич, заведующий лабораторией Интеллектуальных систем Самарского государственного технического университета;

Домарацкий Ярослав Александрович, технический директор Sreda Solutions

Кальней Евгений Дмитриевич, старший преподаватель кафедры «Энергетические машины и системы управления» Тольяттинского государственного университета, директор ООО «Профиль ВК»

Козуб Александр Анатольевич, директор регионального проектного офиса инжиниринга Тольяттинского государственного университета

Максименко Владимир Николаевич, руководитель проекта отдела инноваций службы исполнительного вице-президента по инжинирингу АО «АВТОВАЗ»;

Мочалкин Александр Николаевич, генеральный директор ООО «НПК «Сетецентрические Платформы»;

Подшивалов Андрей Андреевич, коммерческий директор представительства в РФ компании MECAS ESI – Екатеринбург;

Шпилев Сергей Алексеевич, руководитель проектов электрики и электроники ООО «УАЗ» (Sollers)

Участники сессии:

Велигоша Андрей Владимирович, главный специалист отдела технического синтеза ООО «УАЗ»;

Востриков Алексей Викторович, директор Индустриального парка АВТОВАЗ;

Гусев Олег Николаевич, заместитель главного инженера по производству ПАО «Кузнецов»;

Крайнов Андрей Вениаминович, генеральный директор Кластера автомобильной промышленности Самарской области;

Кузнецов Антон Владимирович, заместитель технического директора АО «Металлист-Самара»;

Кушу Татьяна Викторовна, руководитель проекта управления инженерных данных службы исполнительного вице-президента по инжинирингу АО «АВТОВАЗ»;

Максименко Владимир Николаевич, руководитель проекта отдела инноваций службы исполнительного вице-президента по инжинирингу АО «АВТОВАЗ»;

Сиднев Антон Федорович, заведующий отделом программного обеспечения ФГУП «НАМИ»;

Соломатин Николай Сергеевич, руководитель проекта отдела инноваций службы исполнительного вице-президента по инжинирингу АО «АВТОВАЗ»;

Трусов Владимир Евгеньевич, директор по проектированию оборудования экстерьера и интерьера службы исполнительного вице-президента по инжинирингу АО «АВТОВАЗ»

и другие участники (ВУЗы, промышленные предприятия, организации).

12.30-14:30 Круглый стол №4 «Задачи инжиниринга в реализации национальных проектов»

(Технопарк «Жигулевская долина», зал «Меркурий», корпус 1.2, 4 этаж)

Вопросы к обсуждению:

1. Программа «выращивания» поставщиков МСП для крупных заказчиков. Роль инжиниринговых центров и компаний в ускоренном росте МСП
2. Практический опыт РЦИ (регионального центра инжиниринга) и РЦК (регионального центра компетенций) Самарской области в реализации программы «выращивания» поставщиков МСП для крупных заказчиков
3. Инжиниринг медицинских изделий. Примеры успешных проектов, их текущий статус
4. Создание в России сети зеркальных инжиниринговых центров
5. Практический опыт регионального центра инжиниринга Пермского края по реализации комплексной услуги для производственных компаний по повышению производительности труда и цифровизации промышленности

Модераторы:

Кириллова Наталья Лимовна, эксперт Минэкономразвития России по созданию и развитию региональных центров инжиниринга поддержки МСП, член Совета по развитию инжиниринга и промышленного дизайна Минпромторга России, член комиссии по созданию центров инжиниринга на базе ВУЗов Минобрнауки России, Председатель Президиума НП «Международный центр инжиниринга и инноваций», Председатель подкомитета по инжинирингу общественной организации «Деловая Россия»;

Елбакиев Алан Малхазович, руководитель направления, Центр управления проектами в промышленности (федеральное бюджетное учреждение «Российское технологическое агентство») – проектный офис Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Спикеры:

Березной Алексей Вадимович, заместитель руководителя дирекции – начальник отдела производственно-инновационной инфраструктуры Дирекции развития инфраструктуры поддержки АО «Корпорация МСП»;

Метревели Илья Сергеевич, ведущий специалист отдела маркетинга передовых технологий центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, генеральный директор Ассоциации «Технет»;

Нестеров Владимир Николаевич, заместитель генерального директора по науке - начальник НТЦ АО «Самарский электромеханический завод»;

Пономарев Олег Николаевич, руководитель центра «Цифровые технологии в промышленности» Фонда РЦИ Пермского края;

Серов Константин Леонтьевич, руководитель регионального центра компетенций в сфере производительности труда Самарской области;

Чаплыгин Сергей Сергеевич, директор института инновационного развития Самарского государственного медицинского университета

Участники сессии:

Камынин Дмитрий Валерьевич, руководитель проектного офиса цифрового развития Самарской области;

Пащенко Дмитрий Иванович, старший научный сотрудник Самарского государственного технического университета;

Розинский Арсений Михайлович, старший руководитель проектов НТИ РВК;

Русанов Роман Юрьевич, первый заместитель генерального директора ООО «Технопарк «Сколково»;

Представители АНО «ФЦК», АНО «Цифровая экономика»

14.30-15:30 Кофе-брейк

15:30-17:00 Мастер-класс №1 «Технология разработки и применения цифровых двойников»

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.2, 4 этаж, зал «Меркурий»)

Ведущий эксперт: **Ефимов-Сойни Николай Константинович**, начальник сектора общего машиностроения - ведущий инженер центра НТИ Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Мастер-класс №2 Презентация программного обеспечения КОМПАС-3D и отраслевых приложений, а также решений для управления инженерными данными и качеством

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.2, 4 этаж, зал «Марс»)

Ведущие эксперты:

Базаров Сергей Викторович, специалист по комплексным инженерным ИТ-решениям РЦ «АСКОН-Волга»;

Ермохин Станислав Александрович, руководитель службы технической поддержки и обучения РЦ «АСКОН-Волга»

Мастер-класс №3 «Моделирование внешней аэродинамики автомобилей. Многофазные задачи»

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.1, 2 этаж, зал «Плутон»)

Ведущий эксперт: **Ляскин Антон Сергеевич**, ведущий эксперт АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»

Мастер-класс №4 «Моделирование задач электромеханики и электротехники. Цифровые двойники»

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.1, 2 этаж, зал «Деймос»)

Ведущие эксперты:

Чуянов Дмитрий Олегович, ведущий эксперт АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»

Газизов Ильдар Фависович, инженер по системному моделированию АО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»

Мастер-класс №5 Возможности решения для моделирования штамповки RAM-STAMP от ESI Group. Сборка отштампованной детали типа «Задняя дверь легкового автомобиля» - соединение внешней и внутренней части двери с армирующим элементом.

(Технопарк «Жигулевская долина», корпус 1.1, 2 этаж, зал «Пресс-центр»)

Ведущий эксперт: **Троянов Всеволод Александрович**, технический консультант ESI GROUP

15.30-16.00 *Переезд в Тольяттинский государственный университет*

16.00-17.00 **Посещение лабораторий Тольяттинского государственного университета. Презентация потенциала университета как инжинирингового центра**

Место проведения: г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, главный корпус

- Центр оценки соответствия продукции наноиндустрии
- Лаборатория физика поверхности новых материалов
- Лаборатория испытаний на усталость и трещиностойкость
- Лаборатория методов диагностики оборудования
- Лаборатория «Диагностика автомобилей».
- Центр Formula Student, презентация площадки высшей инженерной школы (ВИШ), международных проектов Smart Moto Challenge, Formula SAE и Solar Regatta (ТГУ) Посещение Молодёжного медиа-холдинга «Есть talk»

17 сентября

Место проведения: г. Самара, площадки ведущих вузов

8:15-8:25 Сбор группы у корпуса Самарского государственного медицинского университета по адресу г. Самара, ул. Арцыбушевская, 171

8:30-9:25 **Посещение технопарка Самарского государственного медицинского университета.** Презентация инжиниринговых проектов, технологических возможностей СамГМУ

Место проведения, г. Самара, ул. Арцыбушевская, 171

Посещение Центра прорывных исследований СамГМУ (ул. Чапаевская, 227). Презентация программных продуктов и компетенций СамГМУ. Презентация образовательных продуктов для промышленности.

9:25-9:35 *Переезд в Самарский государственный технический университет (с разделением на 2 параллельные группы)*

9:35- 10:35 **Посещение лабораторий Самарского государственного технического университета**

1 группа «Цифровой инжиниринг в заготовительных и обрабатывающих производствах»

Место проведения: г. Самара, ул. Молодогвардейская 133, корпус 3Б

Знакомство с деятельностью:

- Центра литейных технологий;

- Лаборатории аддитивных технологий и реверс инжиниринга;
- Лаборатории электрофизических технологий;
- Лаборатории реставрационного и художественного литья;
- Центра "Компьютерная биомеханика".

2 группа «Инжиниринг в нефтегазовом комплексе»

Место проведения: г. Самара, ул. Первомайская, 18, корпус 1

Знакомство с деятельностью:

- Кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин» (1 корп.)
 - «Октябрьский ПАКЕР» - on-line с центром 3D геологическое моделирование
 - Базовая кафедра «Инжиниринг строительства и реконструкции скважин»

10:35-11:00 *Переезд в Самарский университет*

11:00-11:55 *Посещение лабораторий Самарского университета*

Место проведения: г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34

- Центр инновационных производственных технологий
- Центр виброакустики машин
- Лаборатория аддитивных технологий
- Центр газодинамических исследований
- Центр магнитно-импульсных технологий

12:00-14:00 **Круглый стол №5 «Перспективные инновационные проекты»**

(г. Самара, Самарский университет, ул. Московское шоссе, д. 34, ауд.207)

Вопросы к обсуждению:

1. Создание системы воздушного подхвата первой ступени космического корабля Союз 2.1в.
2. Создание термостойких материалов для применения в новом типе парашютных систем для спасения ракетных блоков и в защитных противопожарных средствах системы МЧС.
3. Авиационный ракетно-космический комплекс (АРКК) на базе утилизируемой межконтинентальной баллистической ракеты «Тополь-М» и самолёта-носителя ИЛ-76МД.
4. Компьютерное моделирование новых материалов.
5. Разработка технологий высокоскоростной штамповки компрессорных лопаток номенклатуры предприятий АО «ОДК».

6. Разработка технологий инкрементальной штамповки изделий номенклатуры предприятий ГК «Ростех».

7. Разработка технологий магнитно-импульсной обработки и оборудования для их реализации применительно к номенклатуре изделий предприятий ГК «Ростех».

8. Технология изготовления оснастки и инструмента гибридными аддитивными технологиями.

9. Технология изготовления сопловых аппаратов ГТД аддитивными технологиями.

10. Перспективы создания бортовых систем управления и обработки данных для расширения спектра решаемых задач беспилотных воздушных судов.

11. Подготовка и сертификация "Профессионального инженера" - инновационный проект решения кадровой проблемы региона.

Модераторы:

Боровков Алексей Иванович, проректор по перспективным проектам Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Центра НТИ «Новые производственные технологии», лидер (соруководитель) рабочей группы ТЕХНЕТ;

Михеева Ольга Александровна, советник Губернатора Самарской области, генеральный директор АНО «Институт регионального развития»;

Самсонов Роман Олегович, первый проректор Самарского университета

Спикеры:

Голанов Вячеслав Петрович, специалист по проектной работе научно-образовательного центра Самарской области;

Грачев Дмитрий Вадимович, технический директор ООО «Титан-Авангард»;

Криштал Михаил Михайлович, ректор Тольяттинского государственного университета;

Овакимян Давид Николович, руководитель центра беспилотных систем Самарского университета;

Смелов Виталий Геннадиевич, доцент кафедры технологий производства двигателей Самарского университета;

Чижухин Владимир Николаевич, академик Российской Академии космонавтики

Участники сессии:

Борисов Максим Владимирович, заместитель генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс»;

Гречников Федор Васильевич, заместитель председателя Самарского научного центра Российской академии наук, советник Губернатора Самарской области, академик РАН;

Елисеев Юрий Сергеевич, исполнительный директор АО «Металлист - Самара»;

Колачевский Николай Николаевич, директор Физического института имени П.Н.Лебедева Российской академии наук, член-корреспондент РАН;

Рудской Андрей Иванович, Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, академик РАН;

Савинов Сергей Юрьевич, заместитель директора Физического института имени П.Н.Лебедева Российской академии наук по научной работе;

Сойфер Виктор Александрович, президент Самарского университета;

Представители КБ предприятий Корпорации «ОДК»;

Представители промышленных предприятий (Пермь, Уфа, Набережные Челны)

Подведение итогов конференции

14.00 Кофе-брейк