Приложение N 1
к Стратегии развития автомобильной
промышленности в Российской
Федерации на период до 2025 года

# Основные направления развития технологий, материалов, инфраструктуры и технического регулирования, обеспечивающие вывод на рынок новых продуктов в области электродвижения, автономного вождения, подключенного автотранспорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Технологии | Инфраструктура | Техническоерегулирование | Материалы |
|  |  |  |  |  |
| Электромобили | модульные (электрические) платформытяговый батарейный модуль (силовые электрические машины)автокомплектующие на композитах и новой электроникесистемы управленияаддитивные технологии производства | создание инфраструктуры зарядных станцийформирование пилотных зон для опережающего развития инфраструктуры в рамках крупнейших агломераций (гг. Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Сочи, Владивосток) | экологические и топливные стандартыснижение налогов и акцизовстимулирование производителейразработка системы экоклассоввведение понятия экологических зон и районовограничение въезда в экологические зоны и районы согласно экоклассуформирование правил технического обслуживания электротранспорта | электронная компонентная базаредкоземельные металлыновые сплавыкомпозитные материалы (в том числе углекомпозиты, стеклопластик, керамокомпозиты)интерметаллидыматериалы для производства по аддитивным технологиям |
| Подключенные автотранспортные средства | российская государственная система экстренного реагирования при аварияхсистема глобального позиционированиятехнологии 5-го поколениятелематические системывнедрение протоколов обмена данными (выделенная связь ближнего действия) для автомобильного транспортасистема автоматического оповещения о дорожных происшествиях на автотранспорте)компетенции в области кибербезопасности, больших данных, искусственного интеллекта | оснащение дорожной сети трансиверами, способными взаимодействовать с оборудованием, установленным на автомобилеадаптация и модернизация дорожного полотна, разметки и знаков | внедрение стандартов на передачу данных "автомобиль - среда"принятие стандартов на компоненты для телематических системгармонизация стандартов на телематические системывнедрение единого европейского стандарта обмена данными для автомобильного транспорта | электронная компонентная базаредкоземельные металлыновые сплавыкомпозитные материалыинтерметаллидыматериалы для производства по аддитивным технологиям |
| Автономные (беспилотные) автотранспортные средства | технологии создания платформ (системы позиционирования)сенсоры и оборудование - видеокамеры, радары, сенсоры, акселерометры, лидарыроботизированные приводы (мехатроника) -управление двигателем, коробкой передач, сцеплением, тормозное управление, рулевое управление,коробки отбора мощности для полезной надстройкиинформационные технологии и связь - беспроводная связь, вычислительные технологиисистемы управления дорожным движением беспилотных транспортных средствстанция измерения погодных условий и состояния дорожного покрытия, информационное табло, оборудование связи | реализация пилотных проектов в рамках крупнейших агломераций (гг. Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Сочи, Владивосток) по созданию инфраструктуры, обеспечивающей беспилотный трафик для автономных транспортных средствадаптация и модернизация дорожного полотна, разметки и знаков | введение термина "автомобиль с интеллектуальной системой" в [технический регламент](http://gov.garant.ru/document?id=70006658&sub=100000) Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств"утверждение перечня обязательных технологий дорожного строительства в связи с внедрением беспилотных автомобилейвнесение поправок в [Федеральный закон](http://gov.garant.ru/document?id=10005643&sub=0) "О безопасности дорожного движения", а также в [Гражданский кодекс](http://gov.garant.ru/document?id=10064072&sub=0) Российской Федерации, [Кодекс](http://gov.garant.ru/document?id=12025267&sub=0) Российской Федерации об административных правонарушениях и [Уголовный кодекс](http://gov.garant.ru/document?id=10008000&sub=0) Российской Федерации | электронная компонентная базаредкоземельные металлыновые сплавыкомпозитные материалыинтерметаллидыматериалы для производства по аддитивным технологиям |