AeroNet_2_Карта форсайт-сессии (13 мая 2015)

2018 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | Очевидное невероятное

ТРЕНД 1201
Увеличение показателей безопасности применения БВС и БАС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение широкого перечня работ, которые можно выполнять только с применением БВС, для поставщиков услуг

УГРОЗА
Потеря 100% гарантии отсутствия неблагоприятных последствий от применения БВС для Потребителей

СОБЫТИЕ
Произошла катастрофа или серьёзный инцидент с участием БВС

ФОРМАТ
Регистр "запретных" пространств для эксплуатантов БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Технические требования к БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Идентификация производителя, эксплуатанта и оператора БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Автоматическая установка разрешений и ограничений

ФОРМАТ
Стандарт наземной системы управления БАС для эксплуатантов

ТРЕНД 1203
Увеличение числа заказов на оказание услуг с использованием БВС и БАС в России

ТРЕНД 1202
Увеличение номенклатуры услуг оказываемых с применением БВС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможности выхода на рынок для поставщиков услуг с применением БВС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение доступа на новый рынок мобильных приложений для ИТ-компаний

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение доступа на новый рынок БВС-проводников и физического сопровождения для поставщиков услуг

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Кодекс использования БАС и БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Упрощение процедуры проведения аэрофотосъемочных работ с применением БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Приказ минтранса РФ о признании систем добровольной сертификации БВС

ФОРМАТ
Клуб потребителей

ФОРМАТ
Система добровольной сертификации БВС весом до 30 кг для эксплуатантов

ФОРМАТ
СРО (по ФЗ-315) для БВС весом до 30 кг для эксплуатантов

ТЕХНОЛОГИЯ
ПО для обработки и интерпретации данных

ТЕХНОЛОГИЯ
Разгон дождевых объектов и града

УГРОЗА
Потеря 100% гарантии надежности поставщиков БВС и услуг для Потребителей

УГРОЗА
Потеря российского рынка российскими производителями и эксплуатантами БВС

УГРОЗА
Потеря 100% лояльности к применению БВС для производителей и поставщиков услуг

УГРОЗА
Потеря 100% гарантий невмешательства БВС в личную жизнь потребителей

УГРОЗА
Потеря контроля над БВС, из-за их чрезмерной интеллектуализации, со стороны потребителей

УГРОЗА
Потеря бизнеса предоставления услуг с применением пилотируемых воздушных средств из-за снижения рентабельности поставщиков услуг

ТРЕНД 1225
Уменьшение стоимости услуг, оказываемых с применением БВС в России

ТРЕНД 1218
Увеличение интереса к персональным БВС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение равных прав на использование воздушного пространства как эксплуатантами пилотируемых авиационных систем, так и эксплуатантами БАС

ТЕХНОЛОГИЯ
Распознавание "свой-чужой"

ТЕХНОЛОГИЯ
Автоматическое зависимое наблюдение радиовещательного типа (АЗН-В)

ТЕХНОЛОГИЯ
Развитая сеть наблюдения и управления на базе АЗН-В

ТРЕНД 1221
Увеличение площади территории над которой применяются БВС и БАС в России

ТРЕНД 1220
Увеличение числа запросов на без-аэродромные БВС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможности удаленного присутствия и перемещения для потребителей с ограниченными возможностями

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Рекомендации Минтранса по организации сервисных станций БАС

ФОРМАТ
Система взаимодействия с сельскохозяйственными научными институтами для создания систем высокоточного земледелия с применением БВС для производителей

ФОРМАТ
Сеть элетрозаправочных станций в удаленных от жилья территориях для эксплуатантов БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Автоматические сервисные станции для организации непрерывной работы БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Технология применения БВС для сельского хозяйства

ТЕХНОЛОГИЯ
Сочетание нескольких робототехнических систем в одной сети

ТЕХНОЛОГИЯ
ИТ-решения для планирования в режиме реального времени

ТРЕНД 1214
Увеличение объемов грузоперевозок в мире

ТРЕНД 1204
Увеличение спроса на информацию, которую можно получить с помощью БВС в России

УГРОЗА
Потеря возможности дальнейшего расширения частотного диапазона в котором БВС обмениваются информацией для потребителей

УГРОЗА
Потеря бизнеса доставки информации, по причине создания сети высокоатмосферных БВС, для производителей спутников

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможности оказания услуг по обработке информации с применением БВС поставщиками услуг

ТЕХНОЛОГИЯ
Управление БВС через спутниковые глобальные системы

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Регулирование частотного диапазона

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Выделение частот для передачи данных с БАС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможности эффективной доставки грузов "последней мили" для поставщиков услуг

ТРЕНД 1235
Уменьшение цикла выполнения услуг с применением БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Выделение отдельных областей воздушного пространства над городами для БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Постановление Правительства РФ о внесении изменений в ФП ИВП (приказ Минтранса РФ о внесении изменений в ФАП 128)

ФОРМАТ
Стандарт наземной системы управления БАС для эксплуатантов

ТРЕНД 1206
Уменьшение стоимости элементов корпуса и оборудования, стоимости разработки и проектирования БВС в России

ТРЕНД 1207
Увеличение количества новых технологий и материалов для БВС в России

ТРЕНД 1211
Увеличение количества унифицированных стандартов и компонентов БВС в России

УГРОЗА
Потеря доли рынка отечественными производителями БВС

УГРОЗА
Потеря независимости российских производителей БВС в сфере стандартов

УГРОЗА
Потеря 100% гарантии качества БВС и услуг с их применением для потребителей

УГРОЗА
Потеря бизнеса мелкими производителями компонентов для БВС и БВС

УГРОЗА
Потеря рабочих мест традиционных профессий в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение дополнительных экономических выгод для потребителей услуг с применением БВС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможностей организации массового производства для крупных компаний-потребителей услуг БВС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение государственного заказа на наиболее удачные технические решения для производителей БВС

ФОРМАТ
Центры прототипирования для производителей БВС

ФОРМАТ
Стандарт автопилота для производителей БВС

ФОРМАТ
Инжиниринговые центры которые будут создавать компании "под ключ" для разных рынков

ТЕХНОЛОГИЯ
Модульный БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Цифровое производство БВС

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Разрешение экспорта БВС и БАС

ТРЕНД 1222
Увеличение количества занятых в сфере применения БВС и БАС в России

ФОРМАТ
Стандарт канала управления БАС для производителей БАС и БВС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение нового рынка обучения физических лиц для получения квалификации "оператор БВС"

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение нового рынка корпоративного обучения по специальностям, связанным с рынками БВС

ТРЕНД 1216
Увеличение спроса на БВС в составе сложных высокотехнологичных систем в России

ТРЕНД 1209
Увеличение количества техногенных катастроф с участием БПЛА в России

ФОРМАТ
Клуб разработчиков DIY БВС

ФОРМАТ
Ассоциация разработчиков ПО для БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Конструкционные материалы легче воздуха для производства планеров БВС

ТРЕНД 1224
Увеличение количества нишевых специализированных разработчиков отдельных компонентов и систем БВС в России

ТРЕНД 1231
Увеличение количества случаев вмешательства в личную жизнь в России

ТРЕНД 1226
Увеличение числа людей настроенных негативно по отношению к БВС в России

УГРОЗА
Потеря части бизнеса, из-за введения ограничений на использование БВС, для производителей БВС

ФОРМАТ
Программы пропаганды БВС, популяризация для потребителей

ФОРМАТ
Программы просвещения молодежи о БВС

ФОРМАТ
Саморегулируемая организация, объединяющая участников рынка БВС и БАС

ТРЕНД 1213
Увеличение энергетических характеристик источников питания БВС в России

ТРЕНД 1223
увеличение количества запросов на БВС управляемые системами искусственного интеллекта в России

УГРОЗА
Потеря возможности найти ответственное за аварию БВС юридическое лицо для потребителей

НОРМАТИВНЫЙ АКТ
Документ регламентирующий порядок выявления ответственных за аварию БВС

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение возможности эксплуатировать БВС в сложных условиях для эксплуатантов

ВОЗМОЖНОСТЬ
Повышение надежности перевозок для потребителей

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение экономических выгод от эксплуатации "умных" БВС для потребителей

ТЕХНОЛОГИЯ
Подзарядка БВС в воздухе

ТЕХНОЛОГИЯ
Малогабаритные топливные элементы на жидком топливе

ТЕХНОЛОГИЯ
Ориентирование БВС на местности за счет искусственного интеллекта

ТЕХНОЛОГИЯ
Интеллектуальная навигация, в том числе групповая

ТЕХНОЛОГИЯ
Интеллектуальное распределение ролей в группе БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Интеллектуальная система мониторинга "намерений" БВС

ТРЕНД 1210
Увеличение количества компаний, работающих в сфере разработки и производства БВС и БАС в России

УГРОЗА
Потеря 100% гарантии качества БВС и услуг с их применением для потребителей

УГРОЗА
Потеря высокого уровня заработной платы работников разработчиков и производителей БВС

ТЕХНОЛОГИЯ
Материалы на базе графена

ТРЕНД 1232
Увеличение объемов инвестиций в сферу разработки БАС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение инвестиций для старт-апов

ТРЕНД 1230
Увеличение емкости рынка страхования БВС в России

ВОЗМОЖНОСТЬ
Получение дополнительных экономических выгод для страховых компаний

ТРЕНД 1227
Увеличение количества мобильных людей и вещей в России

ТРЕНД 1215
Увеличение количества запросов населения на наращивание плотности контактов и коммуникаций в России

ТРЕНД 1233
Увеличение количества людей вовлеченных в авиамоделирование в России

ТРЕНД 1234
Увеличение количества моделей БВС с модульной конструкцией

ТРЕНД 1228
Увеличение запросов на применение дронов в личных целях в России

ТРЕНД 1219
Увеличение количества и доли дронов в теле-, кино-производстве в России

ТРЕНД 1205
Увеличение числа запросов на ускорение оказания медицинской помощи в крупных городах России

ТРЕНД 1217
Увеличение запросов на выполнение совместных полетов дронов и пилотируемой авиации в России

ТРЕНД 1229
Увеличение количества БВС произведенных методом серийного производства в России

ТРЕНД 1212
Увеличение числа людей вовлеченных в работу над БВС и БАС в России

ЛЕГЕНДА КАРТЫ

ТРЕНД	УГРОЗА	ВОЗМОЖНОСТЬ	ТЕХНОЛОГИЯ	ФОРМАТ	НОРМАТИВНЫЙ АКТ
(объективно наблюдаемый и измеряемый процесс постепенно качественного или количественного изменения, развивающегося на протяжении хотя бы одного горизонта «Карты Времени»)	(последствие развития тренда, а также значимое следствие технологии, формата, или другой сущности на карте, которое может негативно повлиять на того или иного субъекта)	(последствие развития тренда, а также значимое следствие технологии, формата, или другой сущности на карте, которое может положительно повлиять на того или иного субъекта, создать для него новую возможность)	(отдельное технологическое решение или пакет технологических решений, значимый для развития, открытия или угасания того или иного тренда или формата)	(социальный/институциональный ответ на вызов или возможность, по сути воплощение социальных практик)	(по сути одномоментный акт управленческой воли, воплощенный в документе регулятора, законе или нормативном акте)