



Целевая подготовка для  
предприятий, ранняя  
профориентация через кружки  
БАС. Соревновательная  
деятельность

# Профориентация

- Сотрудничество специалистов с работодателями, осуществляется зачастую через соревновательную деятельность, либо через целевую подготовку кадров.





# КРУГ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

Федеральные, региональные  
Исполнительные органы

Органы  
муниципального  
самоуправления

Научно-  
образовательные  
учреждения

Бюджетное

**ФИНАНСИРОВАНИЕ**



Внебюджетное

Госкорпорации

Производители

Эксплуатанты

**БАС**



# Виды работ выполняемых с помощью БАС



Разведочная геофизика



Контроль состояния объектов



Разведка местности



Доставка грузов



Создание 3D-моделей кап. объектов



Контроль нефтесервисных работ



Мониторинг ЛЭП



Мониторинг трубопроводов



Экологический мониторинг



Мониторинг автодорог, зимников



Контроль строительства капитальных объектов



Сопоставление план-факта строительства



# Приоритетные сценарии применения БАС в Челябинской области

## ПО ОТРАСЛЯМ



### Сельское хозяйство

Использование БАС для мониторинга сельхозугодий и внесения средств защиты растений



### Экология

Мониторинг несанкционированных свалок с использованием БАС для их последующей ликвидации



### Образование

Подготовка кадров по направлениям БАС в соответствии с отраслевыми потребностями



### Дорожное хозяйство

Мониторинг автодорог с использованием БАС



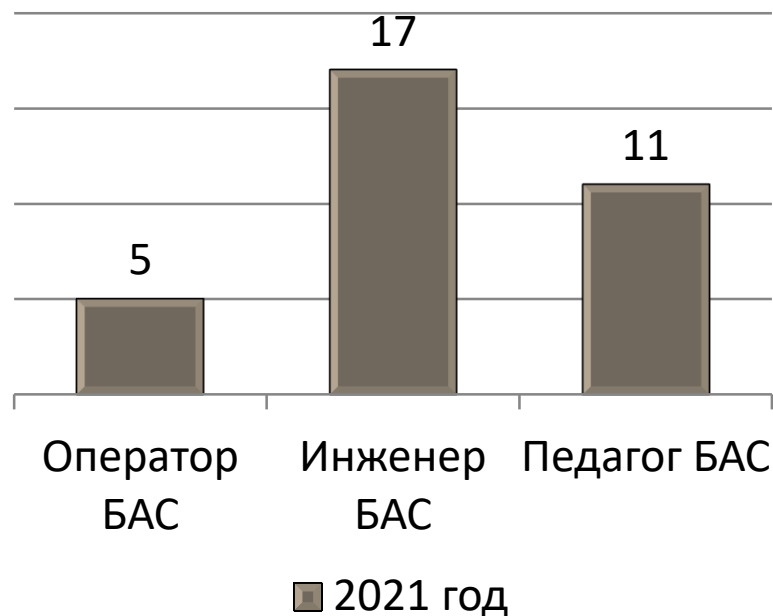
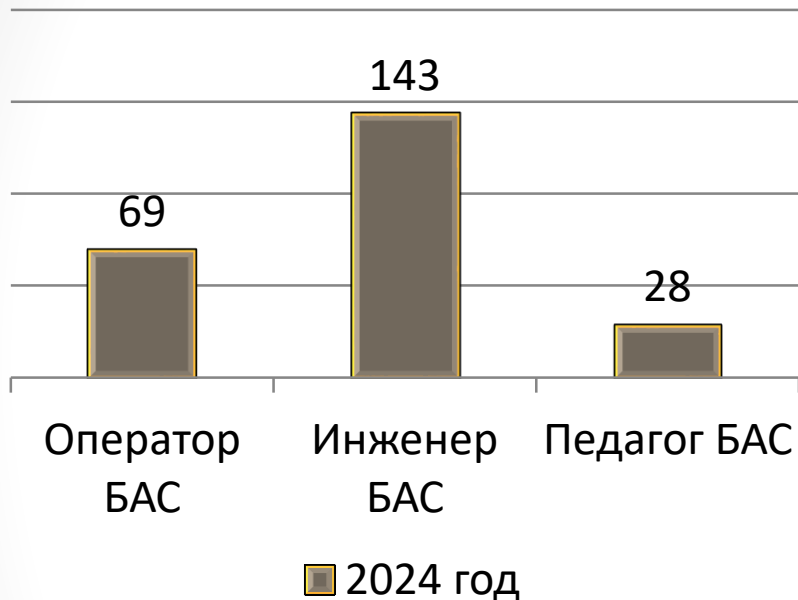
### Лесное хозяйство

Своевременное выявление лесных пожаров и их ликвидация в кратчайшие сроки

# Прогноз распределения внедрения БАС в различные отрасли экономики



# Анализ вакансий на сервисе по поиску работы НН



Вакансии Резюме Компании

оператор БПЛА



69 вакансий «оператор БПЛА»

Вакансии

Резюме

Компании

инженер БПЛА



143 вакансии «инженер БПЛА»

Вакансии

Резюме

Компании

педагог БПЛА

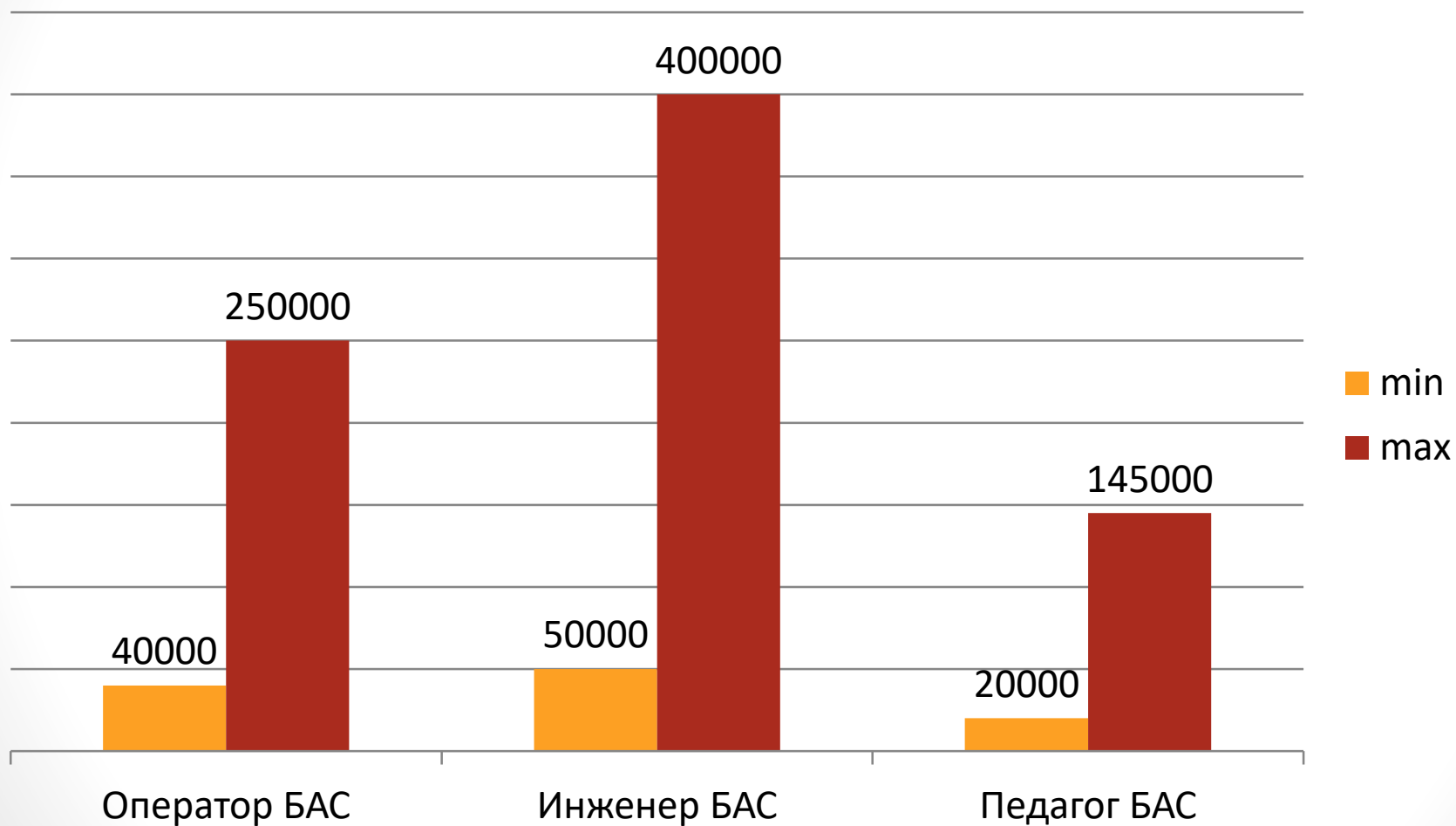


28 вакансий «педагог БПЛА»

Найти

Найти

# Зарплата специалистов (рублей)





## Главный конструктор БПЛА

300 000 – 400 000 ₹ на руки Опыт более 6 лет

«АНТ» ГРУППА КОМПАНИЙ 

Санкт-Петербург

Откликнуться

## Главный инженер-программист БПЛА

до 350 000 ₹ на руки Опыт 3-6 лет


«АНТ» ГРУППА КОМПАНИЙ  Отклик

Москва

Сейчас смотрит 1 человек

## Оператор БПЛА (пилот дрона)

50 000 – 150 000 ₹ на руки Без опыта

AgroScout 

Краснодар

Отклик без резюме

Откликнуться



Контакты




# ООО Гаскар Интеграция

Сейчас смотрит 1 человек

## Пилот/Оператор-тестировщик БПЛА

Опыт 1-3 года

ООО Гаскар Интеграция  

Москва • Лухмановская и еще 3   

Отклик без резюме

[Откликнуться](#) [Контакты](#)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДРОНЫ • ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДРОНЫ • ОБУЧЕНИЕ • АКТИВНОСТИ • КОНТАКТЫ

## Гаскар Групп – индустриальный партнёр

Индустриальный партнёр = будущий  
работодатель

- ✓ Подготовка кадров по собственным авторским программам обучения (лекции и практики от специалистов отрасли)
- ✓ Практико-ориентированные курсы
- ✓ Стажировки и практики для студентов
- ✓ Возможное трудоустройство лучших выпускников
- ✓ Поставщик оборудования
- ✓ Техническая поддержка и менторство на приобретённое оборудование
- ✓ Апробированные стандартные по оснащению лаборатории

# Полезные ссылки

Каталог отечественных производителей БАС

<https://cdn1.tenchat.ru/static/vbc-gostinder/2024-02-14/c0ecef5-de63-4341-9ced-5c6ad81da9e9.pdf>

Компании оказывающие услуги БАС

<https://robotrends.ru/robopedia/kompanii-okazyvayushie-uslugi-na-baze-bla>

Компании оказывающие услуги БАС в сельском хозяйстве

<https://robotrends.ru/robopedia/kompanii-okazyvayushie-uslugi-v-oblasti-selskogo-hozyaystva-s-ispolzovaniem-bespilotnikov>

# Соревновательные активности Архипелаг 2024



- 400+ участников



- 150 часов общего налета аппаратов



- Использовано более 800 БПЛА



- Приняли участие 78 регионов РФ



- более 100 представителей компаний-  
производителей

# Типы соревнований на Архипелаг 2024

**СПОРТИВНЫЕ**

**ИНЖЕНЕРНЫЕ**

**ВОЕННО-ТАКТИЧЕСКИЕ**



# Инженерное направление

- Конкурс технологических решений «Дрон-Гараж»
- Кубок разработчиков и организаторов соревнований БАС
- Кибериммунная автономность
- Зоркий БАС: автономный полет БАС без использования спутниковых навигационных сигналов
- Идентификация и отслеживание БАС в воздушном пространстве
- Автонав – автономный полет БАС вертикального взлета и посадки на базе БИНС и СТЗ
- Аддитивная фабрика БАС
- Автономные дроны
- Запуск дрона с надводной станции
- Организация эффективного производства БАС
- Обучение нейронной сети поиску объекта интереса
- Автономная доставка груза
- Аэроэкспансия: проектирование и внедрение БАС в ключевые отрасли экономики страны
- Групповые полеты коптеров
- Скоростное прохождение заранее известной трассы
- Обнаружение объектов с помощью компьютерного зрения
- Автономное следование за подвижной платформой
- Химическая разведка

# Спортивное направление

- Гонки на микродронах
- FPV гонки
- Технический симулятор гонок дронов
- Гонка дронов в симуляторе АЭРОСИМ
- Прохождение миссии «Лесной пожар» в симуляторе АЭРОСИМ
- Прохождение миссии «Доставка комплектующих» в симуляторе АЭРОСИМ
- Тоннель. Технический симулятор
- Драгрейсинг. Технический симулятор

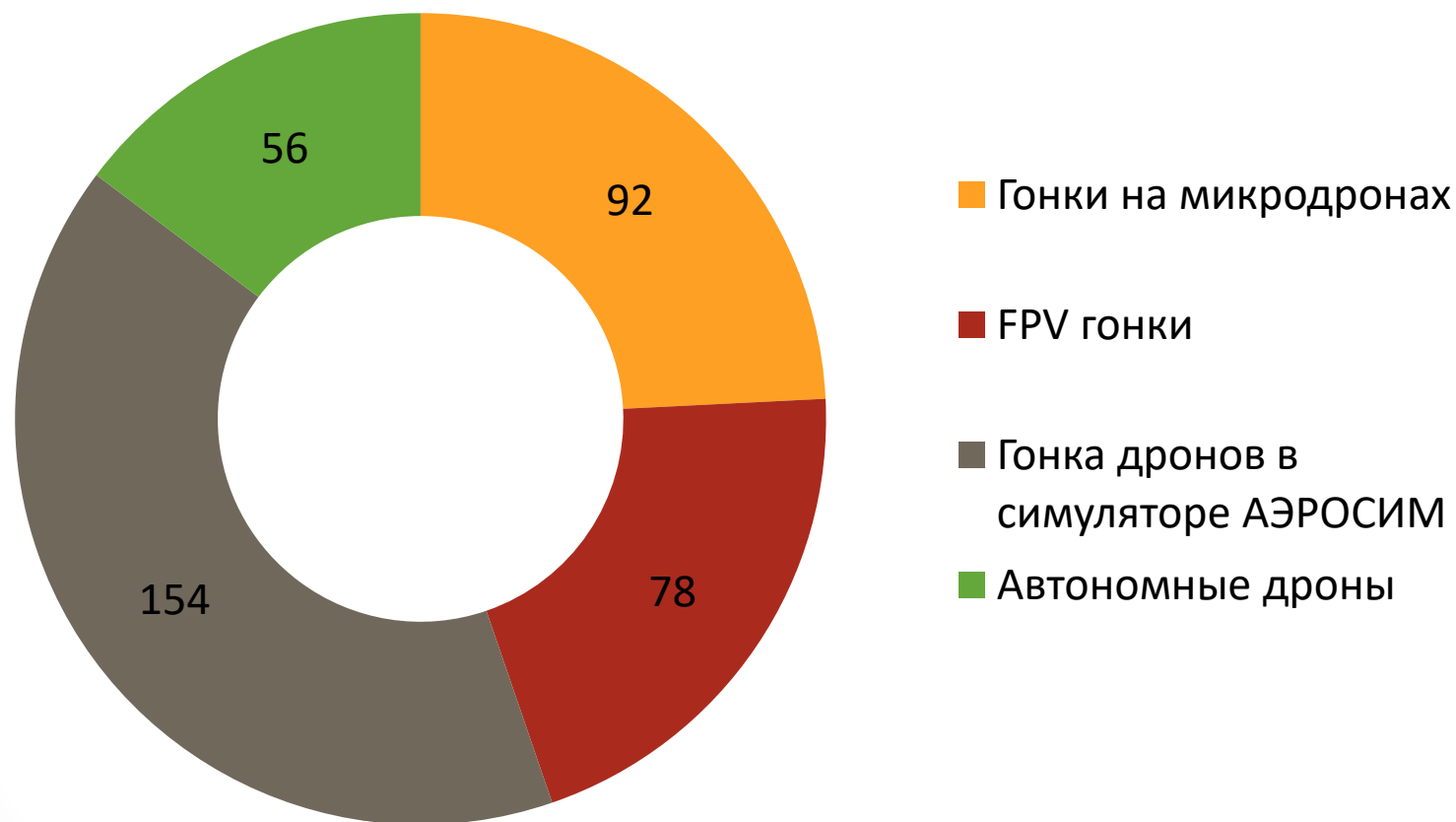
# Военно-тактическое направление

- Имитация поражения воздушной мишени – операторского квадрокоптера
- Имитация поражения наземной движущейся мишени
- Имитация поражения воздушной мишени – скоростного квадрокоптера
- Имитация поражения воздушной мишени самолетного типа



# Популярные площадки

(количество участников)



# Спасибо за внимание

Денисов Дмитрий Анатольевич  
ГБУ ДО «ДЮТТ»

тел.: +7(351) 214-42-82; +7(922) 633-33-59

E-mail: [metod.rctt@yandex.ru](mailto:metod.rctt@yandex.ru)