



КРАЕВОЙ ЦЕНТР
ОБРАЗОВАНИЯ

**ОБУЧЕНИЕ В СФЕРЕ БАС.
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ,
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОСТЬ,
ЕДИНСТВО ПОДХОДОВ**

КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО

КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО
КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО КЦО

1 СОДЕРЖАНИЕ

ТРУДМОДУЛЬ

- 7 класс: БАС (виды, назначение)
- 8 класс (история, конструкция, безопасная эксплуатация, управление)
- 9 класс (автономный полёт, программирование)

МЕЖПРЕДМЕТНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

- Информатика (программирование, машинное зрение, алгоритмы);
- Физика (электроника и электротехника);
- География (картографирование объектов и явлений);
- Проектная деятельность (разработка прототипов, алгоритмов управления, получения и обработки информации, способов связи и др.)

2 ФОРМЫ: ЕДИНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

1 | УРОК

2 | *ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ*

Внеклассная работа, конкурсы и мероприятия, программа воспитания, летний отдых

3 | *ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ*

«Кванториумы», «Классы БАС», «Точки роста», «IT куб»

4 | *ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ*

в профильных классах технологического профиля по профессии «Оператор БАС с максимальной взлетной массой менее 30 кг»

- Разборка-сборка
- Управление в симуляторе
- Визуальный полёт
- Управление FPV
- Программирование
- Автономный полёт
- Работа с данными

3 МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТЫ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ПО НАПРАВЛЕНИЮ БЛА

Проект по популяризация технического творчества по направлению беспилотных летательных аппаратов «Мы в ДВижении».

ЗА ДВА ГОДА:

- В 19 МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ**
Есть участники – школьники и студенты СПО
- БОЛЕЕ 15000**
школьников и студентов Хабаровского края
- 74 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯ**
оснащены оборудованием
- 83 ПЕДАГОГА**
получили удостоверение о профессии «Оператор БАС»

4

ПРОЕКТ «МЫ В ДВИЖЕНИИ» - 2024 ГОД

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК

430 УЧАСТНИКОВ ФЕСТИВАЛЯ

В 19 МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНАХ

проведены образовательные сессии и отборочные соревнования

ЭКСКУРСИЯ НА ЗАВОД КНААЗ

10 СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

для лиги «Старт» и «Профи»

ЗНАКОМСТВО С ПРОФЕССИЯМИ СФЕРЫ БАС

Образовательный трек строился на знакомстве участников с профессиями сферы БАС

ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ВЫСТАВКА «ТВОЕ ДВИЖЕНИЕ»

ОБОРУДОВАНИЕ

дрон с FPV и 3 аппаратуры для симулятора полета

5 РЕАЛИЗАЦИЯ ДОП ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Детский технопарк «Кванториум» - это современная образовательная среда для развития технических способностей детей и формирования изобретательского мышления.

«Аэроквантум» – направлен на формирование у обучающихся устойчивых знаний и навыков основ управления и конструирования эксплуатация беспилотных авиационных систем. В Технопарке с 2020 года было реализовано **12 дополнительных общеобразовательных программ** по аэронаправлению, обучение прошли **648 детей**.



6 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Профессиональное обучение по профессии «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее».

Удостоверение о прохождении обучения уже получили 163 человек



7 РЕАЛИЗАЦИЯ В СТАРШИХ КЛАССАХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ВЫПУСКНИКОВ

Обучающиеся получают углубленные знания в области разработки, производства и эксплуатации БПЛА.

В 2024 году открыт специализированный класс по беспилотным авиационным системам



8 КИБЕРДРОМ

По инициативе Министерства промышленности и торговли РФ организован Федеральный проект «Кадры для цифровой промышленности - Создание законченных проектно - конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».

В 2024 году сборная Хабаровского края заняла **3 место** гранд-финала конкурса «Кибердром».

ЦЕЛЬ КОНКУРСА

Создание системы опережающей подготовки и переподготовки кадров нового поколения для цифровой промышленности;

НОВЫЙ СЕЗОН КОНКУРСА

Стартовал в декабре 2023 года. По результатам тестирования отобраны 48 участников и сформированы 6 команд на базе 4 предприятий;

СБОРНАЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

В 2023 году Сборная Хабаровского края «Фантом» вошла в пятерку лучших команд гранд-финала конкурса «Кибердром».

ПРЕДПРИЯТИЯ:

ООО «СПЕЦАВИАТЕХНИКА»



9 КИБЕРДРОМ.СТАРТ

Хабаровский край вошел в **пятерку лучших регионов** по результатам проекта «Кибердром» в 2023 году и вошел в пятерку пилотных регионов по реализации соревнований «Кибердром.Старт» для школьников 8-13 лет. В Краевом центре образования **1-2 марта** впервые состоялись данные соревнования, где ребятам предстояло пройти 5 конкурсных испытаний по управлению дроном.



