

ШКОЛА МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
направление
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
федеральное государственное
бюджетное научное учреждение



Докладчик – Панькин А.В.
Директор МБОУ ДО ЦДО «Аэрокосмическая школа»

МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

в рамках МАГИСТРАЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ «ПРОФОРИЕНТАЦИЯ»
Федерального проекта «ШКОЛА МИНПРОСВЕЩЕНИЯ»

**ИТ КЛАСТЕР, как механизм реализации
Единого образовательного пространства
Ленинского района города Красноярска
в направлении «Профориентация»**

МБОУ ДО ЦДО «Аэрокосмическая школа
имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.»



***Субъекты инженерно-технологического кластера Ленинского
района г. Красноярска***



Лаборатория БПЛА

**Обучающиеся на открытии лаборатории по БПЛА
в Аэрокосмической школе
знакомятся с запусками квадрокоптеров.**



Содержание инженерно-технологического кластера Ленинского района г. Красноярск



Единое образовательное пространство – создание условий для учащихся 6-11 классов в предоставлении практических профориентационных занятий, проектной деятельности и профессионального самоопределения

Интеграция учебных планов, ресурсов и мероприятий ОУ, УДО и СибГУ Науки и технологий – совместное проектирование целей, задач и дорожной карты сетевого взаимодействия ОУ

Реализация профориентационных проектов на основном и продвинутом уровнях – переход от теоретической онлайн платформы «Билет в будущее» к проектной профориентационной практике на базе МБОУ ДО ЦДО «Аэрокосмическая школа»

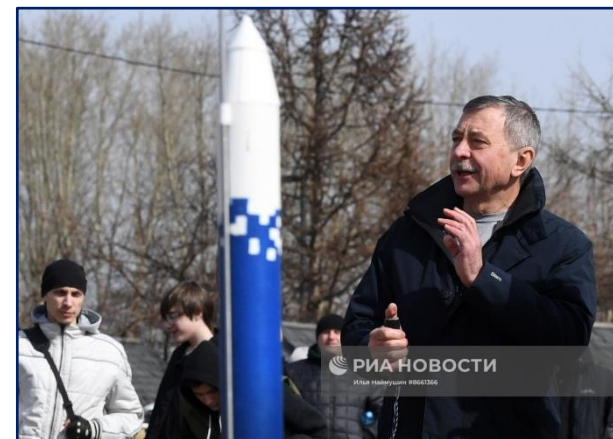
Проф.пробы
(обзор и самоопределение)

Защита проектов
(конференции и конкурсы)

Лаборатория «Ракетное моделирование»



Гости фестиваля "PRO Космос" наблюдают на острове Татышев на запуски двухметровой твердотопливной ракеты. На фестивале было запущено более 20-и летальных аппарата.



Герой России, лётчик-космонавт Александр Лазуткин запускает твердотопливную ракету на городском фестивале "PRO Космос" на острове Татышев в Красноярске.



Цель и задачи проекта ИТ Кластера:

Диагностика: разработка системы профдиагностики для учащихся ИТ Кластера

Профпросвещение
расширение представлений о профессиях

Кадровое обеспечение:
привлечение педагогов-практиков

МТР: создание условий для образовательного процесса (мастерские и лаборатории)

Цель – создание условий для профсамоопределения каждого учащегося в ИТ Кластере

Преимственность содержания предпрофессиональных программ: СПО и ВПО

Профпробы: проектная деятельность и производственная практика

Мониторинг: сбор и обобщение результатов диагностики и обучения

Проф знакомства: экскурсии, фестивали профессий и хакатоны с предприятиями

Лаборатория «Подводная робототехника»



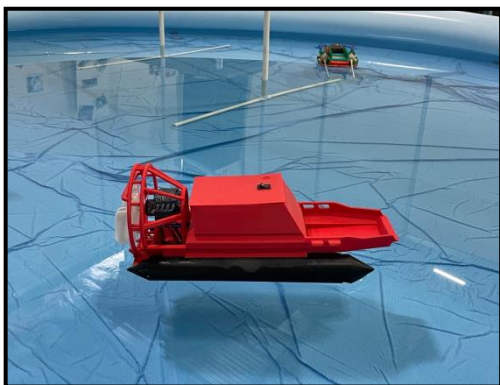
Строительство пруда для лаборатории по «Подводной робототехнике».



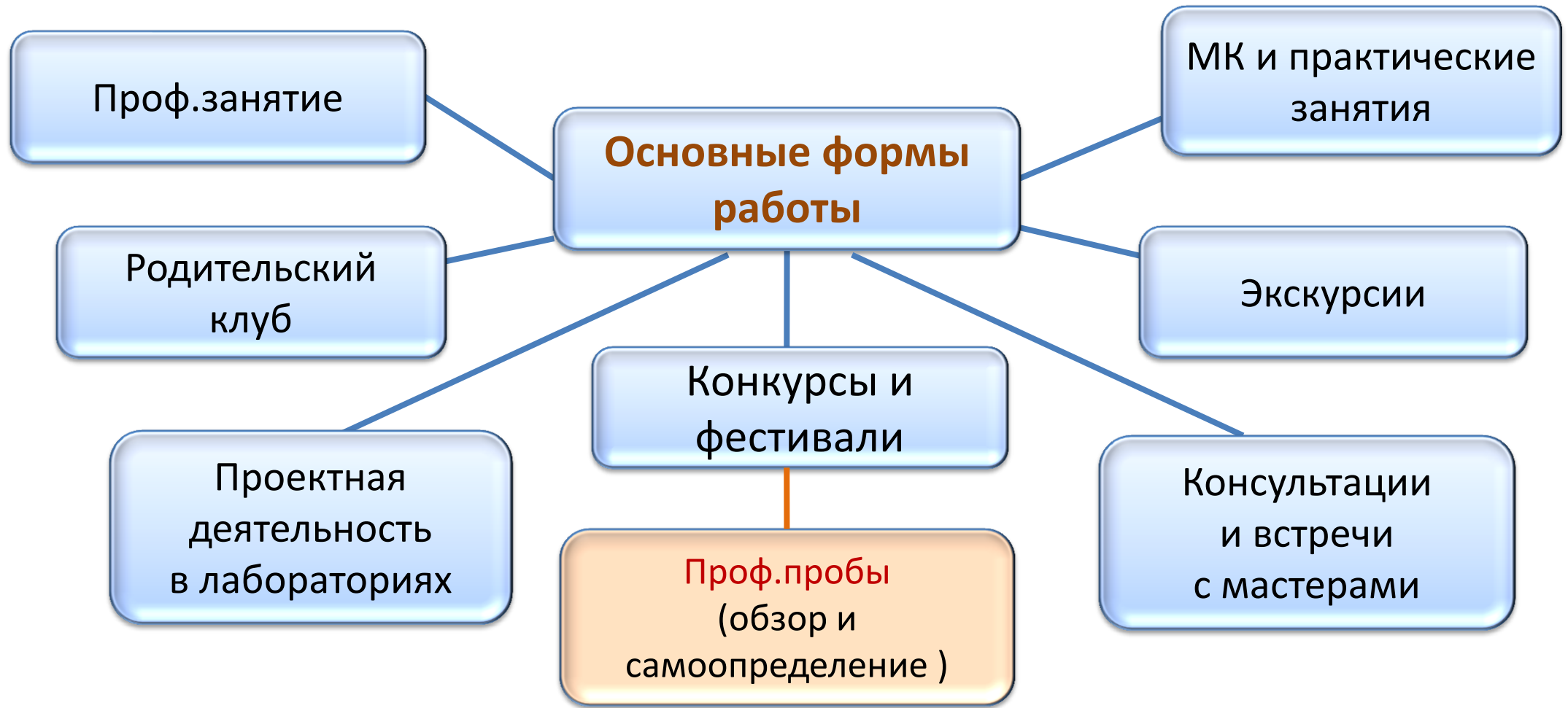
Спроектированные радиоуправляемые катера обучающихся.



Пруд для лаборатории Подводная робототехника в «Аэрокосмической школе» водоизмещением более 30 000 кубических сантиметров.



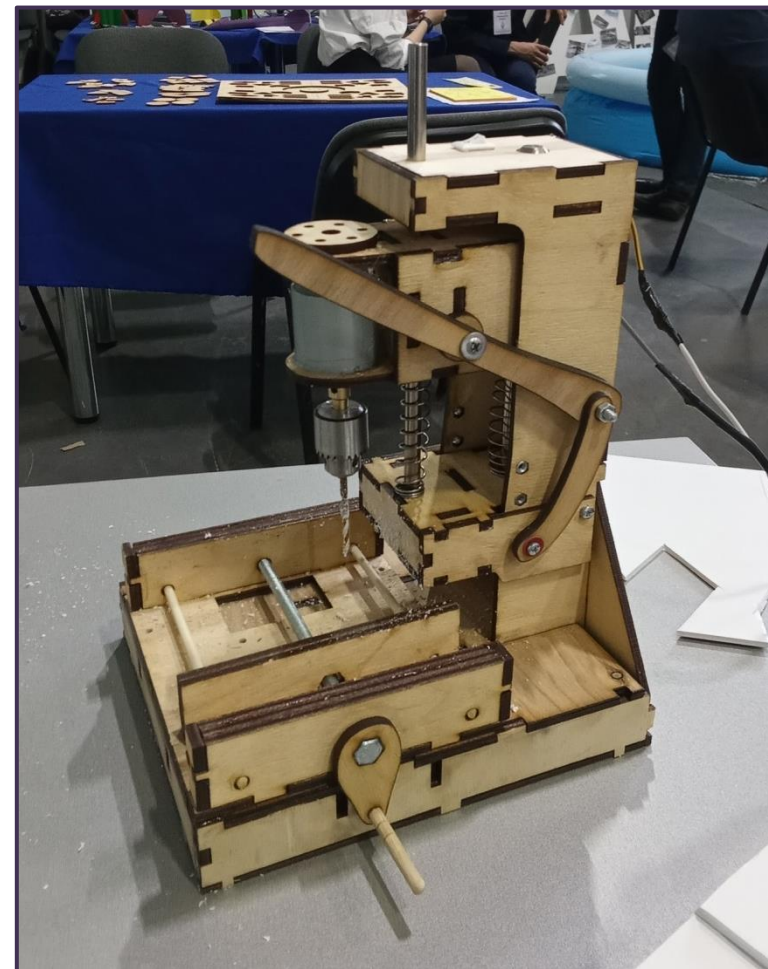
Мероприятия профориентационной направленности



Лаборатории «3d моделирования» и «Производственная робототехника»



Комплекс изделий лаборатории «3d моделирования», сделанные с помощью ЧПУ станков по дереву. Изделия отражают эволюция механики и производственной робототехники.



Сверлильный станок, разработанный педагогами Аэрокосмической школы в лаборатории «Производственная робототехника».

Уровни реализации ПрофМинимума ИТ Кластера

Основной	Продвинутый
Различаются по содержанию:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Мастер-классы и мини проекты в элективных курсах;▪ Профдиагностика и выбор ИОМ;▪ Знакомство с компетенциями конкурсного движения «профессионалы»;▪ Экскурсии в профессиональные ОО (СПО и ВПО);▪ Представление результатов и защита проектов в конкурсной среде.	<ul style="list-style-type: none">▪ Профорientационная проектная деятельность в программе «ПрофИмпульс»;▪ Профдиагностика и выбор ИОМ;▪ Формирование индивидуального портфолио учащихся;▪ Экскурсии к индустриальным партнёрам (промышленные и инновационные предприятия);▪ Развитие компетентностных навыков движения «профессионалы» в компетенции «3d моделирование»;▪ представление результатов и защита проектов в конференциях «Космотех», «АПАК», «Решетнёвские чтения» и др.

Модули дополнительной программы ПрофИмпульс

Образовательные модули 2023-2024

Робототехника и мехатроника – машиностроение, автоматизация производств, инновации в производстве.

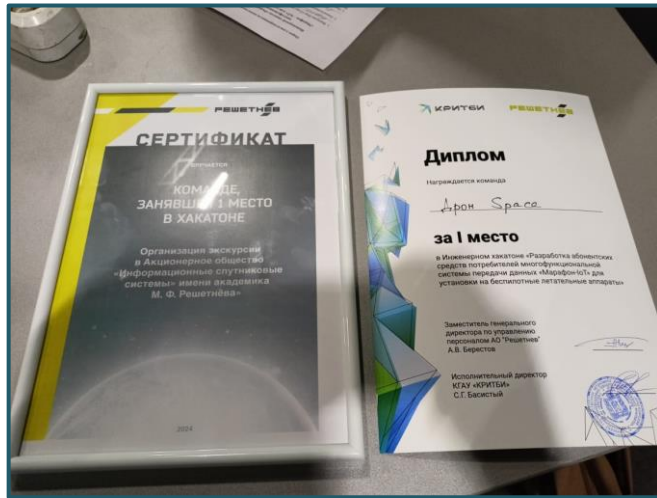
3d моделирование САПР и прототипирование – автоматизированное проектирование, разработка и моделирование.

IT технологии и ИИ – информационная безопасность, интеллектуальные системы управления, автоматизированная обработка данных.

Медиажурналистика – контент-проектирование и медиа-сопровождение.

Человек в профессии – профессиональное самоопределение обучающихся в профессиях будущего.

Образовательные результаты



Обучающиеся ИТ Кластера традиционно побеждают в профессиональных хакатонах, участвуют в научных конференциях международного, всероссийского и краевого уровня.



Модули дополнительной программы ПрофИмпульс

Образовательные модули 2024-2025

Робототехника и мехатроника – машиностроение, автоматизация производств, инновации в производстве.

3d моделирование САПР и прототипирование – автоматизированное проектирование, разработка и моделирование.

IT технологии и ИИ – информационная безопасность, интеллектуальные системы управления, автоматизированная обработка данных.

Медиажурналистика – контент-проектирование и медиа-сопровождение.

Человек в профессии – профессиональное самоопределение обучающихся в профессиях будущего.

Результаты – моделирование профориентационной системы
на примере инженерно-технологического кластера
в Ленинском районе г. Красноярск



Экскурсии на предприятия



Обучающиеся ИТ Кластера ежемесячно посещают производственные предприятия муниципалитета и профильные СПО и ВПО, а также инновационные лаборатории.



Перспектива профориентационных направлений 2024-2025

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
РОБОТОТЕХНИКА**

БПЛА и КВАДРОКОПТЕРЫ

**Профессиональное
Самоопределение
Обучающихся**

**МАШИННАЯ ОБРАБОТКА
МАТЕРИАЛОВ НА СТАНКАХ ЧПУ**

**3d МОДЕЛИРОВАНИЕ и
КОНСТРУКТОРСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

С методическими материалы можно ознакомиться здесь:

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр дополнительного образования «Аэрокосмическая школа имени Героя Социалистического Труда Гупалова В.К.»

Адрес: ул. Иркутская, 2, г. Красноярск, 660123

Телефон/факс 8(391) 262-50-28 E-mail: udo_aeroschool@mailkrsk.ru

