

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник управления образования  
Администрации  
Приуральского района

(О.Ю.Лобкова)

«  » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МУ ДО Центр детского творчества  
\_\_\_\_\_ (В.Н.Сазонова)

«02» 05.10. 2022 г.

**Программа работы  
детского Мобильного Технопарка  
Центра детского творчества с. Аксарка**

### Информационная карта программы

№	Наименование раздела	Содержание
1.	Полное название программы	Программа работы детского Мобильного Технопарка Центра детского творчества с. Аксарка
2.	Цель программы	Обеспечение освоения обучающимися актуальных и востребованных знаний, навыков и компетенций в рамках дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленностей, в рамках реализации мероприятий регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»
3.	Направление деятельности	Робототехника БПЛА (беспилотный летательный аппарат) - пилотирование VR- технологии 3-D моделирование Программирование Фотография
4.	Краткое содержание программы	Детский технопарк – это среда для интенсивного обучения и развития детей по актуальным научно-исследовательским и инженерно-техническим направлениям, в которой используется только самое современное и высокотехнологичное оборудование. Программа обозначает содержание и организационно-методические условия функционирования детского мобильного технопарка Приуральского района
5.	Общеобразовательное учреждение, реализующее программу	Муниципальное учреждение дополнительного образования Центр детского творчества
6.	Адрес, телефон	Ямало-Ненецкий автономный округ, Приуральский район, с.Аксарка, ул. Первомайская, 29, телефон: 8 (34993) 22-5-51
7.	Место реализации	Территория муниципального учреждения дополнительного образования Центра детского творчества
8.	Количество, возраст обучающихся	Определяется в ежемесячном плане работы детского мобильного технопарка
9.	Сроки проведения	2022-2023 учебный год

## 1. Общие положения

1.1. Программа мобильного технопарка муниципального учреждения дополнительного образования Центр детского творчества (далее - Программа, мобильный технопарк) определяет цели и задачи, структуру, основные направления, специфику организации образовательной деятельности мобильного технопарка, созданного на базе муниципального учреждения дополнительного образования Центр детского творчества (далее - Центр детского творчества).

1.2. Нормативно-правовой основой разработки настоящей Программы являются следующие документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-03;
- приоритетный национальный проект «Доступное дополнительное образование для детей», утверждённый на заседании президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 30.11.2016;
- Федеральный проект «Успех каждого ребенка» Национального проекта «Образование», утвержденный на заседании президиума Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 03.09.2018г.;
- Методические рекомендации по созданию и функционированию мобильных технопарков «Кванториум», утвержденные распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2019г. NP-27;

- паспорт регионального проекта «Успех каждого ребенка», утвержденный протоколом от 12.12.2018г. N13 заседания Совета по управлению проектами при Губернаторе Ямало-Ненецкого автономного округа;

1.3. Деятельность мобильного технопарка регламентируется действующей федеральной, региональной, муниципальной нормативно-правовой базой, институциональными локальными нормативными актами, настоящей Программой.

## 2. Термины и определения

2.1. Мобильный технопарк - это комплекс мобильного для транспортировки высокотехнологичного оборудования, используемого для обучения детей программам инженерной направленности.

2.2. Имущественный комплекс мобильного технопарка - средства обучения, в том числе высокотехнологичное, лабораторное и другое оборудование, программное обеспечение, необходимое для создания и функционирования мобильного технопарка.

## 3. Цель и основные задачи мобильного технопарка

3.1. Целью работы мобильного технопарка является увеличение охвата детей инновационными дополнительными образовательными программами технической направленности.

3.2. Задачи мобильного технопарка:

- обеспечение общедоступности дополнительного образования детей технической направленности для всех категорий обучающихся муниципального образования Приуральский район независимо от места проживания;
- создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающего поколения к техническому творчеству;
- стимулирование интереса учащихся к сфере инноваций и высоких технологий, поддержка талантливых детей, вовлечение их в научно-техническое творчество и популяризация престижных инженерных профессий среди молодежи;

- формирование и развитие у обучающихся навыков практического программирования, инженерных компетенций, решения актуальных инженерно-технических задач с использованием инновационного оборудования и программного обеспечения;
- внедрение актуальных направлений технического творчества, нового содержания и технологий дополнительного образования;
- развитие сетевой инфраструктуры дополнительного образования;
- организация проектно-исследовательской деятельности обучающихся.

#### 4. Основные виды деятельности мобильного технопарка

4.1. Для достижения поставленных цели и задач мобильный технопарк осуществляет следующие виды деятельности:

- реализация краткосрочных дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности для учащихся общеобразовательных школ, детских садов Приуральского района в очной, очно-заочной форме с применением дистанционных технологий;
- проведение каникулярных смен летних площадок технической направленности кратковременного пребывания детей, участие в тематических неделях (Арт-недели) учреждения
- организация иной деятельности, не противоречащей законодательству Российской Федерации и направленной на выполнение задач Программы.

#### 5. Управление мобильным технопарком

5.1. Управление мобильным технопарком осуществляется в соответствии с настоящей Программой. Общее руководство осуществляет руководитель Центра детского творчества, непосредственное управление руководитель мобильного технопарка, назначаемый приказом по образовательной организации.

5.2. Штатная численность мобильного технопарка определяется действующей организационной структурой и штатным расписанием Центра детского творчества.

5.3. Кадровое обеспечение мобильного технопарка: административно-управленческий персонал (руководитель мобильного технопарка), специалисты (педагоги дополнительного образования).

#### 6. Структура мобильного технопарка

6.1. Мобильный технопарк Центра детского творчества представлен 3 направлениями (образовательными направлениями), соответствующими приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации:

- Аэронет;
- Робототехника;
- VR - виртуальная и дополненная реальность

А также

- 3-D моделирование
- Фотография

6.2. Аэронет образовательное направление, ориентированное на знакомство с основными частями беспилотного летального аппарата, освоение принципов работы и управления мультикоптером, формирование навыков проектирования собственных аппаратов, построения 3 D -моделей путем фотограмметрии и опыта работы с различными датчиками и сенсорами беспилотного летательного аппарата.

- 6.3. В рамках Робототехники изучаются передовые технологии в области электроники, мехатроники и программирования, конструирования и программирования роботов. .
- 6.4. VR -виртуальная и дополненная реальность направлена на получение знаний и формирование первоначальных компетенций в области компьютерного зрения, систем трекинга, 0-моделирования, разработку образовательных приложений, проектирование симуляторов и т.д.
- 6.5. 3-D моделирование
- 6.6. Фотография
- 6.7. Оснащение настоящих направлений современным оборудованием и программным обеспечением осуществляется в соответствии с примерным перечнем оборудования согласно Методическим рекомендациям по созданию и функционированию мобильных технопарков.
- 6.8. В рамках настоящих направлений реализуются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы соответствующего направления.

## 7. Организация образовательной деятельности, механизмы деятельности мобильного технопарка

- 7.1. Образовательная деятельность на базе мобильного технопарка осуществляется в школах, детских садах Приуральского района, на основе сетевого взаимодействия путем реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, проведения мастер-классов;
- 7.2. Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ организуется в очно-заочном форме с применением дистанционных технологий.
- 7.3. Мобильный технопарк период с сентября по май осуществляет выезды в ОО Приуральского района.
- 7.4. Педагогами дополнительного образования Центра детского творчества для учащихся в рамках направлений организуется обучение по краткосрочным дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам технической направленности, проводятся обучающие мастер-классы.
- 7.5. План-график выезда мобильного технопарка на следующий учебный год разрабатывается руководителем мобильного технопарка до 31 мая текущего учебного года. До 01 сентября при необходимости в план-график вносятся корректировки по срокам выездов.
- 7.6. Расписание занятий по краткосрочным дополнительным общеразвивающим программам составляется руководителем мобильного технопарка на основе предложений администрации образовательных организаций.
- 7.7. Разработка и реализация краткосрочных дополнительных общеобразовательных программ, мастер-классов, зачисление обучающихся на обучение регламентируется действующими локальными нормативными актами Центра детского творчества

## 8. Финансово-экономическое обеспечение деятельности

- 8.1. Финансовая модель мобильного технопарка предполагает привлечение средств из бюджетов различных уровней, в том числе грантовой поддержки, внебюджетных источников.

## 9. Отчетность

- 9.1. Руководитель мобильного технопарка осуществляет перспективное планирование и мониторинг деятельности мобильного технопарка, ведет аналитическую отчетность в установленном порядке.

## 10. Заключительные положения

10.1. Дополнения и изменения в настоящую Программу вносятся в установленном порядке.

### Календарный план работы Мобильного технопарка в 2022-2023 учебном году

ОО	Срок пребывания	Название творческой лаборатории	Количество часов за выезд	Итоговый продукт
МОУ школа Аксарка	Первая половина декабря	Робототехника Программирование БПЛА (беспилотный летательный аппарат) –пилотирование Создание 3-D моделей, знакомство с 3-D принтером	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций с проектом Кегельринг
МОУ школа Белоярск	январь	Робототехника Программирование БПЛА (беспилотный летательный аппарат) –пилотирование Создание 3-D моделей, знакомство с 3-D принтером	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций с проектом Кегельринг
МДОУ Брусничка		Робототехника		
МОУ школа Катравож	февраль	Робототехника Программирование БПЛА (беспилотный летательный аппарат) –пилотирование Создание 3-D моделей, знакомство с 3-D принтером	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций с проектом Кегельринг
МОУ школа Харсаим	26 октября	Робототехника VR- технологии Программирование БПЛА (беспилотный летательный аппарат) -пилотирование	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций с проектом Кегельринг
МОУ НО школа Горнонязевск	9 ноября	Робототехника VR- технологии Программирование	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций в номинации Конструирование
МОУ НО школа Зеленый Яр	Вторая половина марта	Робототехника VR- технологии Программирование Создание 3-D моделей	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций в номинации Конструирование
МДОУ «Солнышко»	Вторая половина ноября	Робототехника	3	Участие в чемпионате по развитию компетенций в номинации

					Конструировани е
МДОУ «Радуга»	Вторая половина ноября	Робототехника		3	Участие в чемпионате по развитию компетенций в номинации Конструировани е

- Подробная программа работы предоставляется на согласование с каждой образовательной организацией за неделю до поездки.

Занятия проводят:

- Чумак Станислав Алтадьевич, педагог дополнительного образования;
- Петров Сергей Валерьевич, педагог дополнительного образования;
- Николаев Николай Анатольевич, инженер-программист.