



Роль партнеров в обновлении содержания дополнительного естественнонаучного образования при реализации программ в сетевой форме

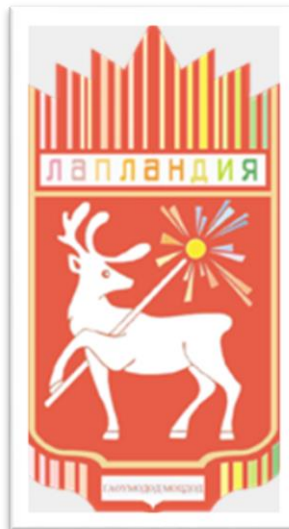
Чеховская Ирина Ивановна,
руководитель детского технопарка «Кванториум»
Икко Наталья Викторовна, к.б.н., заведующая лабораторией

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Статья 15. Сетевая форма реализации образовательных программ

.....В реализации образовательных программ с использованием сетевой формы наряду с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, также могут участвовать научные организации, медицинские организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности, предусмотренных соответствующей образовательной программой.

Дополнительная общеобразовательная программа «Школа экскурсовода»



Предмет договора: реализация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Школа экскурсовода» ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» и МАГУ с использованием в материальных ресурсов Мурманского областного краеведческого музея.

Адресат программы – учащиеся 14-17 лет. Объем программы – 72 часа.



Дополнительные общеобразовательные программы «Юный спасатель» и «Школа безопасности: региональный резерв»

Партнеры

ГУ МЧС России по Мурманской области

Мурманский арктический комплексный
аварийно-спасательный центр - филиал ФГКУ
«СЗ РПСО МЧС России»

Адресат программы – учащиеся 13-16 лет
Объем программы – 108 часов



Дополнительная общеобразовательная программа «Школа юного эколога»



Оценка загрязнения атмосферного воздуха со стороны передвижных и стационарных источников

Лихеноиндикационные исследования: определение индекса чистоты атмосферы

Оценка загрязнения снежного покрова в городах

Определение состояния окружающей среды по комплексу признаков у хвойных

Оценка состояния древостоя на территории г. Мурманска

Анализ антропогенного воздействия на растения (лабораторные исследования)

Адресат программы – учащиеся 14-17 лет

Объем программы – на 72 часа



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«ЭКОПАТРУЛЬ»

Уровень программы – базовый
Возраст учащихся: 13 – 18 лет
Срок реализации программы: 1 год
Объем программы – 216 часов

Составители:

Чеховская Ирина Ивановна, заведующая отделом

Икко Наталья Викторовна, канд. биол. наук,
заведующая лабораторией

Александрова Евгения Юрьевна, канд. пед. наук,
доцент каф. естественных наук

Актуальность



Актуальность программы определена необходимостью экологического образования подрастающего поколения, начиная с раннего детства, которая в свою очередь обусловлена обострившимся экологическим кризисом.

Педагогическая целесообразность программы «Экопатруль» определена потребностями ребенка и его семьи в естественнонаучном образовании, с одной стороны, и социальным заказом общества на формирование творческой, критически мыслящей, самостоятельной личности, с другой.

Любая образовательная организация всегда испытывает дефициты – ресурсные, кадровые, материально-технические.

Содержание программы:



Модуль 1. Основы учебно-исследовательской деятельности (22 ч.)

Модуль 2. Общая экология (24 ч.)

Модуль 3. Основы метеорологии (18 ч.)

Модуль 4. Основы экологического мониторинга (26 ч.)

Модуль 5. Контроль загрязнения атмосферного воздуха (18 ч.)

Модуль 6. Контроль загрязнения почв (28 ч.)

Модуль 7. Контроль загрязнения водных объектов (20 ч.)

Модуль 8. Проектно-исследовательская деятельность (54 ч.)

Организации-партнеры



**ФГБОУ ВО
«Мурманский
государственн
ый
технический
университет»**

**АО
«Мурманский
морской
торговый
порт»**

**Филиал ФГБУ
«Центр
лабораторного
анализа и
технических
измерений по
Северо-
западному
федеральному
округу» - «ЦЛАТИ
по Мурманской
области»**

**ФГБУ
«Мурманское
управление по
гидрометеорол
огии и
мониторингу
окружающей
среды»**

Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Мурманской области
«Мурманский областной центр дополнительного образования
«Лапландия»

ПРИНЯТА
методическим советом
протокол
от 17.06.2020 № 18
Председатель  А.Ю. Решетова

УТВЕРЖДЕНА
приказом ГАУДОМО
«МОЦДО «Лапландия»
от 17.06.2020 № 605
Директор  С.В. Кулаков

Согласована

Согласована

Согласована



Председатель ФГБОУ ВО «МГТУ»
 С.П. Деркач



Директор Филиала ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-западному федеральному округу» (Центр лабораторного анализа и технических измерений по Мурманской области)
 М.Е. Рыбцева



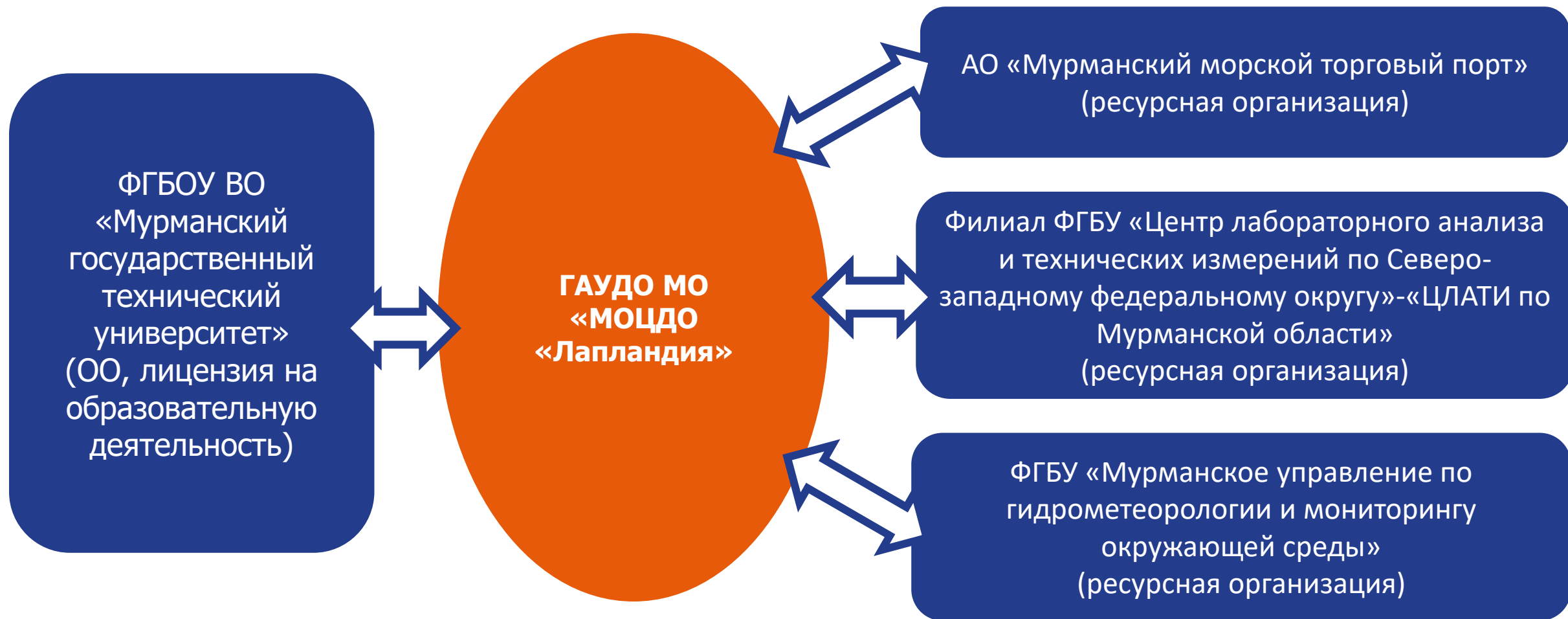
Генеральный директор АО «ММПП»
 А.Е. Рыкованов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«ЭКОПАТРУЛЬ»
Возраст учащихся: 13 – 18 лет
Срок реализации программы: 1 год

Составители:

Чеховская Ирина Ивановна,
заведующий отделом,
Икко Наталья Викторовна,
канд. биол. наук,
заведующий лабораторией,
Александрова Евгения Юрьевна,
канд. пед. наук,
доцент каф. естественных наук

МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Сетевые ресурсы



Кадровые ресурсы

(высококвалифицированные педагоги, владеющие современными педагогическими технологиями).



Материально-технические ресурсы

(лабораторная база, специализированные помещения, учебно-производственное оборудование, инструменты и материалы).



Социальные ресурсы

(партнерские связи с предприятиями и организациями реального сектора экономики региона).

Формы реализации

ФГБОУ ВО «Мурманский
государственный технический
университет»

Проведение занятий на базе Университета - модули
«Основы метеорологии», «Контроль загрязнения
водных объектов», «Контроль загрязнение
атмосферного воздуха»

Филиал ФГБУ «Центр лабораторного
анализа и технических измерений по
Северо-западному федеральному
округу»-«ЦЛАТИ по Мурманской
области»

Экскурсии в Центр лабораторного анализа и технических
измерений по Мурманской области и исследование
образцов проб и материалов на базе лаборатории

АО «Мурманский морской
торговый порт»

Экскурсии в Лабораторию по охране окружающей среды
и химического анализа и исследование образцов проб и
материалов на базе лаборатории

ФГБУ «Мурманское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Экскурсии на метеостанцию

Образовательные эффекты



обновления содержания, форм и средств организации образовательного процесса на основе совместной коллективной распределенной деятельности участников сети

повышение доступности дополнительного образования (возможность охвата качественными услугами дополнительного образования большего количества детей из разных образовательных организаций региона)

обеспечение удовлетворенности потребностей обучающихся

возможности оказания квалифицированных образовательных услуг по программам продвинутого уровня на современной материально-технической базе

формирование актуальных компетенций учащихся за счет изучения и использования опыта ведущих организаций по профилю деятельности

Благодарим за внимание!

