

муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия №1

ФЦПРО

Муниципальная сетевая модель

«Университетские классы».

Опыт, реализация, перспективы развития

График проведения вебинаров

14.11.2016 (понедельник), 15:00

**Муниципальная сетевая модель «Университетские классы».
Опыт, реализация, перспективы развития.**

15.11.2016 (вторник), 15:00

Комбинаторные задачи: от простого к сложному.

16.11.2016 (среда), 15:00

Методы решения олимпиадных задач. Химия в экспериментах.

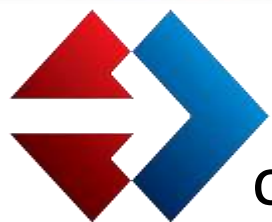
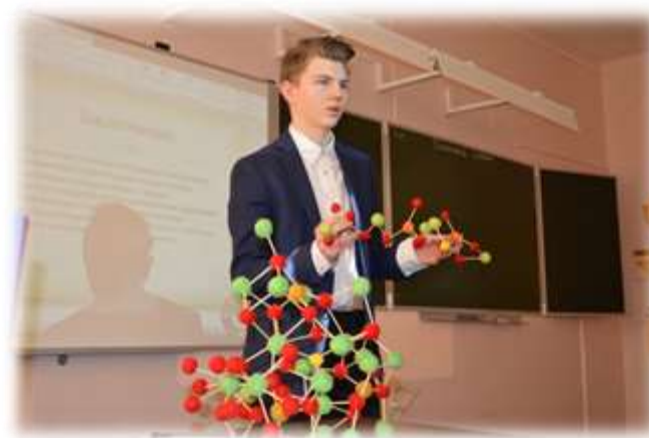
17.11.2016 (четверг), 15:00

**Применение методов дифференциального исчисления для
решения олимпиадных задач по физике.**

18.11.2016 (пятница), 15:00

**«Гуманитарная школа» - совместный проект с Мурманским
арктическим государственным университетом.**

«IT-школа. От парты до офиса».



муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия №1

ФЦПРО

Муниципальная сетевая модель

«Университетские классы».

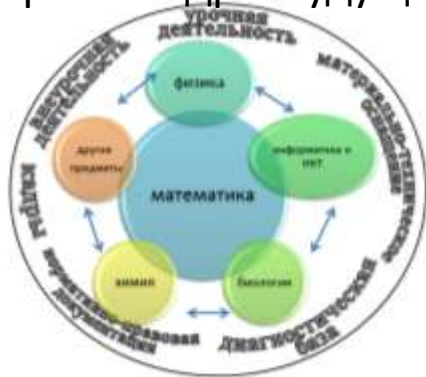
Опыт, реализация, перспективы развития

Инновационные проекты



«Академический лицей» муниципальные учебно-тренировочные сборы по подготовке к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников

«Муниципальная модель сетевого взаимодействия образовательных организаций по развитию естественнонаучного и инженерного образования «Инженерные кадры будущего»»



«Математическая системообразующая среда на основе конвергентной модели как инструмент повышения качества образования»
(грант Правительства Мурманской области, 2015)

«STEM – центр как инструмент повышения качества естественно-научного образования»
(грант Правительства Мурманской области, 2016)



«Создание муниципальной сетевой модели «Университетские классы»»
(грант Министерства образования и науки РФ, 2016)



школа → университет → наука
**УНИВЕРСИТЕТСКИЕ
КЛАССЫ**

Создание «Университетских классов» с использованием модели сетевого взаимодействия расширит возможности общеобразовательной организации в целях повышения качества образования как в гимназии, так и в общеобразовательных организациях города Апатиты.

Реализация заявленного проекта позволит проводить кадровую политику региона в части профориентационной работы по специальностям, необходимым на рынке труда города Апатиты и Мурманской области.



Цель проекта

**разработка и внедрение
муниципальной сетевой модели
«Университетские классы»**



Задачи проекта

- разработать нормативное и организовать ресурсное (материально-техническое, информационное, финансовое, кадровое) обеспечение муниципальной сетевой модели «Университетские классы»;
- сформировать план управления инновационным проектом;



Задачи проекта

- спроектировать и реализовать модель муниципального сетевого проекта «Университетские классы»;
- обобщить итоги инновационного проекта, обеспечить мероприятия по распространению результатов опыта инновационной деятельности для целевой аудитории



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ПРОЕКТА

- обучающиеся 10-х классов гимназии;
- заинтересованные обучающиеся 10-х классов общеобразовательных организаций города Апатиты;
- педагогические работники – участники инновационного проекта

Муниципальная сетевая модель

Координатор
проекта

муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение гимназия №1

Участники проекта

социальные партнеры

общеобразовательные
организации

Роль в проекте

соорганизаторы

социальные партнеры,
потребители услуг

Кейс
образовательных
услуг

образовательные программы вариативной
части учебного плана

образовательные программы внеурочной
деятельности

Формы
образовательных
услуг

гуманитарная школа

инженерно-физическая школа

математическая школа

экономическая школа

химико-биологическая школа

IT-школа

лектории

межшкольные факультативы

интеллектуальный клуб

учебно-тренировочные сборы
«Академический лицей»

открытая
лаборатория
по физике

открытая
лаборатория
по химии

дистанционная
физико-
математическая
школа

экскурсии

общеобразова-
тельные
организации
муниципалитета

Элективные предметы и межшкольные факультативы

| Гимназия | Количество часов |
|--|------------------|
| «Деловой русский язык» | 1 |
| «Глобальный мир в XX веке» | 1 |
| «Деловой английский язык» | 2 |
| «Права человека» | 1 |
| «Эффективные методы решения задач» | 1 |
| «Методы решения задач с параметрами» | 1 |
| «Математические основы информатики» | 1 |
| «Теория и практика исследовательской деятельности» | 1 |
| Социальные партнеры | |
| «Олимпиадная физика» | 1 |
| «Органическая химия в экспериментах» | 1 |
| «Математика. Методы решения олимпиадных задач» | 1 |
| «Мастер общения» | 1 |
| «Основы теории вероятностей и математической статистики» | 1 |
| «Основы предпринимательской деятельности» | 1 |
| «Программирование на языках высокого уровня» | 1 |
| Итого: | 16 |

План внеурочной деятельности

| Направление | Форма (мероприятия) |
|----------------------------------|---|
| социальное направление | волонтерское движение, «Фестиваль классных коллективов», профорientационные встречи, предпрофильный лагерь «Ориентир», «Дискуссионный клуб» |
| общеинтеллектуальное направление | интеллектуальный клуб «Что? Где? Когда?», «Черчение», «IT- школа», «Химические эксперименты», курс «Экология Кольского Севера», межмуниципальные «Физические бои», каникулярные профильные школы, «Школа журналистики», школьное научное общество «Минерва» |

План внеурочной деятельности

| Направление | Форма (мероприятия) |
|---------------------------------------|---|
| спортивно-оздоровительное направление | спортивный клуб «Полярная звезда» (волейбол, пулевая стрельба, пейнтбол, лазертаг) |
| духовно-нравственное | «Гуманитарная школа: по страницам русской и зарубежной классики», акция «Милосердие», «Группа почетного караула» |
| общекультурное направление | лектории, акции, конференции, экскурсии, пресс-центр «В гимназии», викторина «Всемирное наследие ЮНЕСКО: культурные ценности России и Великобритании» |

Партнеры МБОУ гимназии №1



МАГУ



КНЦ РАН



МГТУ



библиотеки г. Апатиты



**потенциальные
работодатели**



МБУ ДО ДДТ



**МБОУ СОШ №7
г. Кировск**



общеобразовательные организации города Апатиты

Муниципальная сетевая модель

Координатор
проекта

муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение гимназия №1

Участники проекта

партнеры

общеобразовательные
организации

Роль в проекте

соорганизаторы

социальные партнеры,
потребители услуг

Кейс
образовательных
услуг

образовательные программы вариативной
части учебного плана

образовательные программы внеурочной
деятельности

Формы
образовательных
услуг

гуманитарная школа

инженерно-физическая школа

математическая школа

экономическая школа

химико-биологическая школа

IT-школа

лектории

межшкольные факультативы

интеллектуальный клуб

учебно-тренировочные сборы
«Академический лицей»

открытая
лаборатория
по физике

открытая
лаборатория
по химии

дистанционная
физико-
математическая
школа

экскурсии

общеобразова-
тельные
организации
муниципалитета

Муниципальная сетевая модель «Университетские классы»



Химико-биологическая школа

Воробьева Лариса Евгеньевна,
заместитель директора по УВР МБОУ
гимназии №1 г. Апатиты

Сетевая модель

«Университетские классы»

Химико-биологическая школа

Партнеры:

Кольский научный центр Российской академии наук:

- Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева
- Институт проблем промышленной экологии Севера
- Полярно-альпийский ботанический сад-институт имени Н.А. Аврорина



Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

Партнеры: высшие учебные заведения

- Мурманский арктический государственный университет, филиал г. Апатиты
- Мурманский государственный технический университет, филиал г. Апатиты



Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

Предметная область «Химия»

- **Петрова В.И.** - научный сотрудник лаборатории химических и аналитических методов анализа ИХТРЭМС КНЦ РАН
- **Долматов В.С.** – кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории «Высокотемпературной химии и электрохимии» ИХТРЭМС КНЦ РАН
«Решение олимпиадных задач по курсу неорганической химии»
- **Шувалова А.М.** - филиал МГТУ, г. Апатиты
«Органическая химия»
- **Самбуров Г.О.** - филиал МГТУ, г. Апатиты
«Общая химия»

Сетевая модель «Университетские классы»

Химико-биологическая школа

Задачи:

- расширение знаний школьной программы по органической и неорганической химии
- выявление физических и математических аспектов химии при решении задач повышенной сложности
- решение олимпиадных заданий различных уровней
- формирование экспериментальных умений и навыков, знакомство с современными методами исследования

Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

Формы занятий и виды деятельности:

- лекции
- лабораторные, практические работы
- практикумы по решению задач
- экскурсии



Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

предметная область «Биология»

- курс «Практическая биология»
- экологический лекторий
- курс внеурочной деятельности «Экология Кольского Севера»

Сетевая модель «Университетские классы»

Химико-биологическая школа

Курс «Практическая биология»

- **Асминг Светлана Викторовна** - кандидат биологических наук, доцент АФ МАГУ
- **Исакова Екатерина Александровна** – биолог, заведующий учебной лабораторией, специалист УМР АФ МАГУ
- **Зотова Олеся Евгеньевна** – старший преподаватель АФ МАГУ
- **Шабунина Олеся Евгеньевна** – сотрудник ПАБСИ





Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

Курс «Практическая биология»

- **Валькова Светлана Александровна** - кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории водных экосистем ИППЭС КНЦ РАН
- **Корнейкова Мария Владимировна** - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии микроорганизмов ИППЭС КНЦ РАН

Сетевая модель «Университетские классы» Химико-биологическая школа

Программа курса «Практическая биология»

| Раздел | Количество часов |
|--------------------------------|------------------|
| Анатомия и физиология растений | 10 |
| Зоология позвоночных | 4 |
| Микробиология | 4 |
| Биохимия | 6 |
| Генетика | 4 |

Анонс открытых мероприятий химико-биологической школы на ноябрь-декабрь 2016 года

| Дата | Мероприятие | Место, время |
|-------------------------|---|--|
| 10.11.2016, четверг | «Решение олимпиадных задач по курсу неорганической химии» по теме «Металлы», Долматов В.С., кандидат химических наук, ИХТРЭМС КНЦ РАН | 16:30, МБОУ гимназия №1, ул. Космонавтов, 19, кабинет № 11 |
| 14.11.2016, понедельник | «Органическая химия» «Циклоалканы», Шувалова А.М., филиал МГТУ, г. Апатиты | 16:30, МБОУ гимназия №1, ул. Космонавтов, 19, кабинет № 11 |
| 16.11.2016, среда | Вебинар «Химия в экспериментах», Петрова В.И., научный сотрудник лаборатории химических и аналитических методов анализа ИХТРЭМС КНЦ РАН Семушина Ю.П., кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИХТРЭМС КНЦ РАН | 15.00 |

Анонс открытых мероприятий химико-биологической школы на ноябрь-декабрь 2016 года

| Дата | Мероприятие | Место, время |
|------------------------|---|--|
| 26.11.2016, суббота | Практическая биология «Трофические цепи и сети в экосистеме, типы питания животных», Валькова С.А., кандидат биологических наук, ИППЭС КНЦ РАН | 14:00 Филиал МАГУ, ул. Энергетическая 19, корпус 3 |
| 01.12.2016, четверг | «Общая химия» Практикум по теме «Окислительно-восстановительные реакции», Самбуров Г.О., филиал МГТУ, г. Апатиты | 17:00, МБОУ гимназия №1, кабинет № 11 |
| 03.12.2016, суббота | Экологический лекторий «Введение в общую экологию» | 13:25, МБОУ гимназия №1, кабинет № 9 |

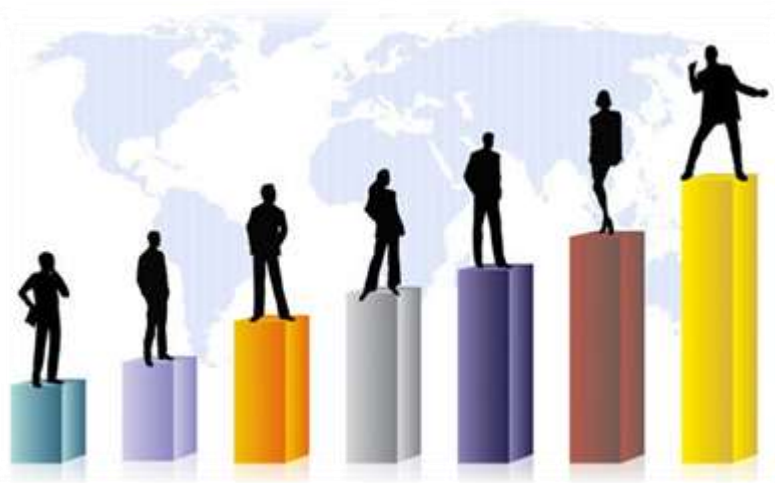
ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



Распространение опыта

- Создание сайта «Университетские классы» с целью размещения материалов и результатов проекта;
- привлечение не менее 60% общеобразовательных организаций муниципалитета к реализации модели сетевого взаимодействия;

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



Освоение методик преподавания

- доля учителей, освоивших методику преподавания по межпредметным технологиям и реализующих их в образовательном процессе, в общей численности учителей общеобразовательной организации на уровне 41%;

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



Кейс образовательных услуг

доля обучающихся из других общеобразовательных организаций, потребителей кейса образовательных услуг, не менее 21%

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



Повышение квалификации

- доля учителей, повысивших квалификацию в рамках инновационного проекта, в общей численности учителей общеобразовательной организации на уровне не менее 30%

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА



школа • университет • наука

УНИВЕРСИТЕТСКИЕ КЛАССЫ

1

.....

2

.....

3

.....

4

Создана муниципальная сетевая модель «**Университетские классы**», функционирует [сайт](#)

Привлечено к реализации проекта 60% образовательных организаций муниципалитета и 3 из регионов РФ

Организована деятельность «Гуманитарной школы», «IT-школы», инженерно-физической, химико-биологической школ и др.

Расширился на 30% спектр элективных курсов, программ внеурочной деятельности

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

5

100% обучающихся охвачены
внеурочной деятельностью



100% гимназистов участвуют в различных конкурсах, олимпиадах, конференциях и других мероприятиях

удовлетворённость обучающихся и родителей
качеством гимназического образования
свыше 90%





ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

Расходование средств гранта

Приобретение оборудования и услуг

в рублях

| | |
|---|---------|
| - сенсорный информационный киоск | 158600 |
| - 3D-принтер (с расходными материалами), 3D-ручки | 110 000 |
| - интерактивный комплекс (доска + проектор) | 170000 |
| - мобильный компьютерный класс | 440000 |
| - услуги по созданию сайта «Инновационная деятельность», приобретению площадки для вебинаров | 60 000 |
| - курсы повышения квалификации педагогических работников | 50000 |
| - оборудование для открытых лабораторий | 171400 |
| Итого: | 1160000 |

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

7

создана открытая насыщенная образовательная среда
(приобретено учебное и лабораторное оборудование)





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №1
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ленина, д. 11

www.apagimn.ru

Спасибо за внимание!