

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ МЭРИИ НОВОСИБИРСКА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА НОВОСИБИРСКА
«ВТОРАЯ НОВОСИБИРСКАЯ ГИМНАЗИЯ»



ПОЛОЖЕНИЕ
О РАБОЧЕЙ ГРУППЕ ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИЯ
«ЭКСПОНЕНТАРИУМ» КАК СРЕДСТВО ПОДГОТОВКИ УЧЕНИКА-
ИССЛЕДОВАТЕЛЯ»

ПРИНЯТО:

Решением собрания трудового коллектива муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская гимназия» «3» сентября 2018 г.

Председатель управляющего Совета муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская гимназия» «4» сентября 2018 г.

Ю.В. Мандронов

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом директора муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская гимназия»

от «7» сентября 2018 г. № 392/1

Директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская гимназия»

И.М. Михно



г. Новосибирск
2018 год

1. Общие положения

1.1. Положение о рабочей группе проекта «Технология «Экспонентариум» как средство подготовки ученика-исследователя» (далее – Положение) разработано в целях качественной организации реализации проекта, победившего в конкурсном отборе Министерства образования и науки РФ для юридических лиц на предоставление в 2018 году из федерального бюджета грантов в форме субсидий в рамках реализации мероприятий «Субсидии на поддержку проектов, связанных с инновациями в образовании» основного мероприятия «Содействие развитию общего образования» направления (подпрограммы) «Содействие развитию дошкольного и общего образования» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» в номинации «Инновации в школьном естественно-научном и инженерно-математическом образовании» (протокол № 4 от 16 мая 2018 г.).

1.2. Положение координирует деятельность всех участников рабочей группы и коллектива муниципального автономного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская гимназия» (далее по тексту – Гимназия) по вопросам инновационной деятельности и организации сетевого взаимодействия в области естественно-научного и инженерно-математического образования.

1.3. Положение определяет цели и задачи проекта, план мероприятий по реализации проекта, ответственных исполнителей проекта, сроки исполнения и источники финансирования проекта.

1.4. В Положении описаны механизмы взаимодействия участников рабочей группы.

1.5. В Положении предлагаются возможные решения для организации сетевого взаимодействия образовательных организаций, занимающихся вопросами естественно-научного и инженерно-математического образования школьников.

1.6. Обоснование названия технологии

Технология «Экспонентариум» предлагает алгоритмы и пути отработки теоретических естественно-научных знаний учащихся с опорой на эксперимент и практические работы.

Название технологии – «Экспонентариум» - объясняется значимостью графика экспоненты для описания физических процессов и закономерностей. Уже на первых порах изучения физики, с седьмого класса, желательно, чтобы школьники знали, что такое экспонента. Но, к этому моменту математический аппарат школьников еще недостаточен для понимания сложных зависимостей. Подход, используемый в технологии, предлагает решение этой проблемы через использование наглядных образов, построение графиков функций с использованием специального оборудования.

2. Цели проекта.

2.1. Обеспечить целостное восприятие учащимися естественно-научных и инженерно-математических знаний через реализацию проекта;

2.2. Обеспечить распространение проекта в общеобразовательных организациях Новосибирской области и в других регионах Сибирского федерального округа,

реализующих углубленное естественно-научное и инженерно-математическое образование.

3. Задачи проекта

- 3.1. Опубликовать проект и методические рекомендации по реализации;
- 3.2. Создать материально-техническую базу для реализации проекта;
- 3.3. Разработать и опубликовать программное сопровождение проекта;
- 3.4. Организовать сетевой форум для педагогов из школ г. Новосибирска, Новосибирской области и других регионов СФО, включившихся в реализацию технологии «Экспонентариум»;
- 3.5. Подготовить учителей-экспертов из различных организаций, владеющих методологией проекта, для проведения оценочных мероприятий в различных образовательных организациях;
- 3.6. Расширить партнерские связи с организациями СПО и ВПО, а также с производственными предприятиями, заинтересованными в кадрах, обладающих естественно-научными и инженерно-математическими компетенциями;
- 3.7. Организовать систему вебинаров по распространению опыта.

4. Основные мероприятия проекта, ответственные исполнители и сроки исполнения

№	Мероприятия проекта	Ответственные исполнители	Сроки исполнения
4.1	Организация оборудованных помещений, лабораторий для проведения экспериментов и исследований с учащимися.	Шанина Н.И.	Июнь 2018 – ноябрь 2018
4.2	Приобретение оборудования	Кузьмин В.Ф.	По мере поступления финансирования. По ноябрь 2018 г. включительно
4.3	Организация наставнических практик по руководству исследовательской деятельностью учащихся. Не менее трех проектов у каждого руководителя	Крупина Т.В. Захаров С.А. Шанина Н.И. Оконечников П.В. Самчелева в.М. Макарова С.А. Киппа В.И. Голубев С.Р. Червоненко А.П. Кузнецов Э.В.	Июнь 2018-ноябрь 2018
4.4	Организация сети школ г. Новосибирска и Новосибирской области по вопросам естественно-научного и инженерно-математического образования	Оконечников П.В. Шанина Н.И.	Август 2018

4.5	Разработка нормативных документов, регулирующих регламент проекта: положение «Правила и требования к проведению эксперимента на уроках естественно-научных дисциплин», приказ «Обеспечение безопасности при проведении учебного эксперимента»	Шанина Н.И.	Июль 2018
4.6	Локальный акт «Оценка достижений обучающихся при решении исследовательских задач», локальный акт «Функциональные обязанности и ответственность наставников, обеспечивающих руководство исследовательской деятельностью обучающихся».	Андросова Ю.А.	Август 2018
4.7	Разработка журналов контроля, фиксирующих результаты исследовательской деятельности учащихся.	Крупина Т.В.	Октябрь 2018
4.8	Разработка сборника задач, отражающих реализацию технологии «Экспонентариум», исследовательскую и экспериментальную деятельность на уроках физики с 7-го по 11-й классы	Голубев С.Р.	Октябрь 2018
4.9	Разработка методических рекомендаций для педагогов и учащихся «Как смоделировать процесс и подвести его физическую теорию».	Киппа В.И.	Ноябрь 2018
4.10	Разработка рекомендаций для учителей информатики «Какие навыки программирования необходимы школьникам для решения исследовательских задач по физике».	Захаров С.А.	Октябрь 2018
4.11	Осуществление мониторинга инновационной деятельности.	Андросова Ю.А.	Декабрь 2018
4.12	Разработка материалов для проведения просветительской работы с родителями по вопросам организации	Самчелева В.М.	Октябрь 2018

	исследовательской деятельности школьников.		
4.13	Разработка программы сетевого взаимодействия с образовательными центрами региона.	Оконечников П.В.	Сентябрь 2018
4.14	Положение о проведении исследовательских соревнований школьников «Экспонентариум». Проведение региональных исследовательских соревнований школьников «Экспонентариум» с привлечением ресурсов муниципального ресурсного центра инженерного образования.	Шанина Н.И. Червоненко А.П. Кузнецов Э.В.	Ноябрь 2018
4.15	Публикации опыта в методических журналах, на образовательных порталах с представлением результатов реализации проекта.	Зяблицкая М.А.	Июнь-декабрь 2018
4.16	Проведение конференции для родителей «Экспериментируем вместе с детьми».	Макарова С.А.	Ноябрь 2018
4.17	Осуществление информационно-консультационной поддержки образовательных организаций через современные сервисы сетевого сотрудничества, семинары, конференции, форумы.	Зяблицкая М.А.	Июнь-декабрь 2018

5. Особенности оплаты труда членов рабочей группы.

5.1. Оплата труда членов рабочей группы осуществляется по результатам реализации мероприятий проекта из стимулирующей части фонда оплаты труда в виде разовых выплат и премий.

6. Распределение финансовых ресурсов

6.1. В соответствии со сметой проекта финансовые ресурсы расходуются на приобретение оборудования для естественно-научных лабораторий Гимназии.

7. Организация взаимодействия между участниками рабочей группы проекта

7.1. Для организации эффективного взаимодействия участников рабочей группы проекта проводятся еженедельные оперативные совещания.

7.2. Рабочие вопросы решаются через корпоративную почту Гимназии gym2.nsk.ru.

8. Презентация модели создания и распространения технологии «Экспонентариум»

8.1. Заключительным этапом в реализации проекта должен стать форум с количеством не менее 500 участников (в формате очного и заочного участия) из регионов Сибирского Федерального округа

9. Заключительная часть

9.1. Гимназия имеет право дополнять и изменять отдельные статьи данного Положения, не противоречащие действующему законодательству в сфере образования в установленном порядке.

9.2. Настоящее Положение принимается решением собрания трудового коллектива Гимназии по согласованию с Управляющим советом. Положение утверждается приказом директора Гимназии. Все изменения и дополнения к настоящему Положению утверждаются приказами директора Гимназии.

9.3 Настоящее Положение может быть отменено только решением собрания трудового коллектива.