



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

ПРИКАЗ

__20.11.2019__

№ __2274__

**О проведении
VI открытой муниципальной Выставки научно-технического
творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» и
III муниципального фестиваля научно-технического творчества
учащихся «Вначале была идея...»**

В целях популяризации науки среди детей и молодежи, во исполнение Плана мероприятий деятельности муниципального Центра инженерных компетенций города Мурманска по реализации мероприятий, направленных на выявление, развитие и поддержку одаренных детей и талантливой молодежи, утвержденного приказом комитета по образованию администрации города Мурманска от 10.02.2017 № 305 «О создании муниципального Центра инженерных компетенций города Мурманска», в соответствии с планом работы комитета по образованию администрации города Мурманска на 2019-2020 учебный год **п р и к а з ы в а ю :**

1. Провести 11 декабря 2019 года на базе МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей» VI открытую муниципальную Выставку научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» (далее – Выставка).

2. Провести 12 декабря 2019 года на базе МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей» III муниципальный фестиваль научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...» (далее – Фестиваль).

3. Утвердить Положение о VI открытой муниципальной Выставке научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» (Приложение № 1).

4. Утвердить Положение о III муниципальном фестивале научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...» (Приложение № 2).

5. Поручить организацию и проведение VI открытой муниципальной Выставки научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» и III муниципального фестиваля научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...» Шовской Т.В., директору МБОУ г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей».

6. Рекомендовать руководителям образовательных учреждений города Мурманска:

6.1. Довести настоящий приказ с приложениями до сведения обучающихся и педагогов;

6.2. Организовать участие обучающихся и педагогов в VI открытой муниципальной Выставке научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» и III муниципальном фестивале научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...».

7. МБУО ЦБ (Науменко И.Н.) профинансировать расходы на проведение VI открытой муниципальной Выставки научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019» и III муниципального фестиваля научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...» за счет средств целевой программы согласно финансово-экономическому обоснованию к приказу (Приложение № 3).

8. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования.

Председатель комитета

В.Г. Андрианов

Положение

о VI открытой муниципальной Выставке научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019»

1. Сокращения, обозначения и определения

Выставка – VI открытая муниципальная Выставка научно-технического творчества учащихся «Молодые инженеры Мурманска – 2019»;

Оргкомитет – организационный комитет выставки.

2. Общие положения

2.1. Выставка проводится в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении города Мурманска «Мурманский политехнический лицей» 11 декабря 2019 года (г. Мурманск, ул. Папанина, д.10).

2.2. Данное положение и дополнительная информация размещены на сайте МБОУ МПЛ (<http://mplmurmansk.ru/>).

2.3. Организацию подготовки и проведения Выставки осуществляет Оргкомитет.

2.4. Учредителем Выставки является комитет по образованию администрации города Мурманска, организатором – МБОУ г. Мурманска «МПЛ», ФГБОУ ВО «МГТУ», АО «10 СРЗ», Мурманское региональное отделение ООО «Союз машиностроителей России».

3. Цели и задачи Выставки

3.1. Цели:

- выявление и объединение талантливой творческой молодежи;

- развитие образовательных компетенций и практических навыков у учащихся в области научно-технических разработок;
- содействие интеграции образования, науки и производства, расширению и ускорению использования результатов исследований и разработок в модернизации отечественной промышленности;
- организация взаимодействия учащихся образовательных учреждений высшего, среднего общего и профессионального образования.

3.2. Задачи:

- развитие и популяризация технического творчества;
- привлечение внимания школьников, студентов, руководителей учебных заведений и промышленных предприятий к проблемам профессиональной ориентации и подготовки технических специалистов;
- пропаганда занятий техническим конструированием среди учащихся и студенческой молодежи.

4. Требования к участникам Выставки и условия проведения

4.1. К участию в Выставке допускаются учащиеся образовательных учреждений среднего общего и профессионального образования, учреждений дополнительного образования, высших учебных заведений, участники молодежных, иных организаций и объединений, индивидуальные участники, объединенные в команды.

4.2. Число участников от учреждения/организации/объединения не ограничено.

4.3. Число участников, представляющих один экспонат, не более 5 человек.

4.4. Выставка проводится по следующим номинациям:

- информационные технологии и программирование;

- технические средства обучения и учебно-наглядные пособия;
- радиоэлектроника, автоматика, робототехника;
- машинное зрение и летательные аппараты;
- «Фристайл» (любая работа, не вошедшая в предложенные темы).

4.5. К Выставке допускаются научные группы или отдельные участники в возрасте от 13 до 25 лет (7 кл. - выпускной курс).

4.6. Общее руководство подготовкой и проведением Выставки осуществляет Оргкомитет.

4.7. Оргкомитет формирует и утверждает программу проведения, состав Экспертного совета.

4.8. Экспертный совет осуществляет оценку представленных материалов.

5. Порядок регистрации участников Выставки

Для участия в фестивале представляются следующие документы:

5.1. Заявка - в форме электронной регистрации на сайте МБОУ МПЛ (<http://mplmurmansk.ru/>).

5.2. Паспорт экспоната (Приложение № 1) – в электронной форме (документ Word) на сайте МБОУ МПЛ (<http://mplmurmansk.ru/>) после заполнения полей регистрации.

5.3. Согласие на обработку персональных данных участников и руководителей - в физическом виде в день проведения фестиваля (см. Приложения №2 и №3) – в случае одобрения Экспертным советом работы и допущения её к участию на втором этапе.

5.4. Участники, подавая заявку на участие в Выставке, тем самым подтверждают свое согласие с Положением, определяющим проведение Выставки, и обязуются ему следовать.

5.5. Выставка проводится в два этапа:

5.5.1. Первый этап (отборочный): до 06 декабря 2019года. Экспертный совет принимает решение о допуске работ (проектов) ко второму этапу.

5.5.2. Второй этап (финальный): 11 декабря 2019 года – выставка лучших работ участников.

5.6. Оценку содержания проектов (научных работ) осуществляет Экспертный совет.

6. Требования к выставочным работам

6.1. Для участия в первом этапе в Оргкомитет представляются следующие документы:

- заявка;
- паспорт экспоната.

6.2. Предоставляемая информация (заявка, паспорт экспоната) заполняется на сайте МБОУ МПЛ (<http://mplmurmansk.ru/>) – см. пункты 5.1, 5.2.

6.3. Оценку проектов и рекомендации по участию во втором этапе Выставки учащихся осуществляет Экспертный совет.

6.4. Для демонстрации работы на втором этапе Выставки участники должны подготовить экспозицию, которая размещается в выставочном зале. Обязательные элементы демонстрации - информационные материалы и сведения о работе (пояснительная записка). Информационные материалы состоят из сведений об авторе(-ах) и месте выполнения работы. Пояснительная записка должна содержать цель работы, область применения разработки, полученные результаты.

6.5. В случае невозможности участия непосредственных разработчиков во втором этапе выставки (например, выпускники ВУЗов или колледжей, закончившие учебное заведение на момент проведения выставки), экспонат могут представлять учащиеся, продолжающие работу по тематике данного проекта.

6.6. Элементами демонстрации являются макеты, образцы, действующие модели, фотоальбомы, компьютерные ролики, которые позволяют автору наиболее полно представить проект, идею. Для демонстрации материалов на электронных носителях необходимо иметь компьютер с установленным

программным обеспечением либо другие технические средства визуализации.

7. Экспертиза конкурсных работ

7.1. Экспертиза проходит в форме свободной дискуссии - экспертная группа интервьюирует участников Выставки.

7.2. Критерии оценки работ:

- грамотность технического решения и глубина проработки выбранной темы – максимум 5 баллов;
- знакомство с современным состоянием проблемы, знание литературы и результатов других исследований по выбранной теме – максимум 5 баллов;
- представление работы: композиция текста работы, качество выполнения технической документации, макетного образца, оформления работы и стенда, использование технических средств – максимум 5 баллов;
- оригинальность идеи, наличие рационализаторского аспекта в работе – максимум 5 баллов;
- компетентность участника при защите: понимание целей и направления дальнейшего развития разработки – максимум 5 баллов.

7.3. Важным является ясное представление целей, детальное описание решения технических задач. Аргументы должны быть изложены последовательно. Участники должны быть хорошо знакомы с областью, в которой предлагается разработка, имеющимися аналогами, технологиями, используемыми при создании. Участники должны свободно ориентироваться в технической документации, владеть терминологией, соотносить свою работу с имеющимися в технике аналогами либо аргументировать ее новизну. Эксперты учитывают профессионализм участников при обсуждении работы, возраст и образовательный уровень.

8. Награждение победителей и призеров Выставки

Итоги Выставки подводятся Экспертным советом с вручением дипломов и подарков. Для лучших работ будут учреждены гранты на дальнейшие исследования.

9. Финансирование Выставки

9.1. Расходы, связанные с проведением Выставки, несут организаторы.

9.2. Организационные взносы с участников Выставки не взимаются.

9.3. Расходы по оплате проезда участников к месту проведения Выставки несут направляющие организации.

ПАСПОРТ ЭКСПОНАТА

1. Номинация: _____
2. Наименование (изделие, копия, модель, макет, схема и др.): _____
3. Габариты в м и вес в кг*: _____
4. Возможная область применения: _____
5. Оценочная стоимость в рублях: _____
6. Год создания: _____
7. Сведения о разработчиках (ФИО, возраст, учебное заведение): _____
8. Сведения о руководителях (ФИО, должность, место работы): _____
9. Полное наименование образовательного учреждения, где создан экспонат: _____

Руководитель работы

« ____ » _____ 20__ г.

***Указать необходимое количество столов для демонстрации проекта.**

Комитет по образованию администрации г. Мурманска
МБОУ «Мурманский политехнический лицей»
183038, г. Мурманск, ул. Папанина, 10

ФИО

проживающий (ая) по адресу:

письменное согласие

Я, _____, разрешаю
обработку моих персональных данных (указанных ниже) с целью создания
базы данных «Банк данных научных руководителей и педагогов-наставников
Мурманской области по научно-техническому направлению» сроком на 5
лет.

ФИО

(полностью) _____

Дата рождения

Домашний

адрес _____

Мобильный

телефон _____

Адрес электронной почты

Место

работы/учебы _____

Должность

Данные паспорта: серия _____ № _____,

выдан _____

« _____ » _____ г.

подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

Комитет по образованию администрации г. Мурманска
МБОУ «Мурманский политехнический лицей»
183038, г. Мурманск, ул. Папанина, 10

ФИО

проживающий (ая) по адресу:

письменное согласие.

Я, _____, разрешаю
обработку моих персональных данных (указанных ниже) с целью создания
базы данных «Банк данных одаренных и талантливых детей и молодежи
Мурманской области по научно-техническому направлению» сроком на 5
лет.

ФИО

(полностью) _____

Дата рождения

Домашний

адрес _____

Домашний телефон

Мобильный

телефон _____

Адрес электронной почты

Место

работы/учебы _____

Класс/курс _____

Данные паспорта/свидетельства о рождении: серия _____ № _____,

выдан(о) _____

_____ « ____ » _____ г.

подпись

расшифровка

подписи

Родитель (законный представитель) _____

подпись

расшифровка

подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Положение
о III муниципальном Фестивале
научно-технического творчества учащихся
«Вначале была идея...»**

1. Сокращения, обозначения и определения

Фестиваль – муниципальный фестиваль научно-технического творчества учащихся «Вначале была идея...»;

Оргкомитет - организационный комитет Фестиваля.

2. Общие положения

2.1. Фестиваль проводится в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении города Мурманска «Мурманский политехнический лицей» 12 декабря 2019 года (г. Мурманск, ул. Папанина, д.10).

2.2. Данное положение и дополнительная информация размещаются на сайте МБОУ МПЛ (<http://mplmurmansk.ru/>).

2.3. Организацию подготовки и проведения Фестиваля осуществляет Оргкомитет.

2.4. Учредителем Фестиваля является Комитет по образованию администрации города Мурманска, организатором – МБОУ г. Мурманска «МПЛ», ФГБОУ ВО «МГТУ», АО «10 СРЗ», Мурманское региональное отделение ООО «Союз машиностроителей России».

3. Цели и задачи Фестиваля

3.1. Цели:

- выявление и объединение талантливой творческой молодежи;
- развитие образовательных компетенций и практических навыков у учащихся в области научно-технических разработок;

3.2. Задачи:

- развитие и популяризация технического творчества;
- привлечение внимания школьников, преподавателей, руководителей учебных заведений к проблемам реализации творческого потенциала в школе;
- пропаганда занятий творческой деятельности среди учащихся.

4. Требования к участникам Фестиваля и условия проведения

- 4.1. К участию в Фестивале допускаются учащиеся с 4 по 6 классы общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, участники молодежных, иных организаций и объединений, индивидуальные участники, объединенные в команды.
- 4.2. Число участников от учреждения/организации/объединения не ограничено.
- 4.3. Число участников, представляющих один проект, не более 3 человек.
- 4.4. Фестиваль проводится по следующим номинациям:
 - Моделирование технологических процессов;
 - Программирование технических устройств;
 - Биоинженерия;
 - Общество в современном мире.
- 4.5. К Фестивалю допускаются научные группы или отдельные участники 4-6 классов.
- 4.6. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет.
- 4.7. Оргкомитет формирует и утверждает программу проведения, состав Жюри.
- 4.8. Оценку проектов (научных работ) участников осуществляет Жюри.

5. Порядок регистрации участников Фестиваля

- 5.1. Регистрация участников осуществляется в электронной форме на сайте www.mplmurmansk.ru.
- 5.2. Участники, подавая заявку на участие в Фестивале, тем самым подтверждают свое согласие с Положением, определяющим проведение Фестиваля, и обязуются ему следовать.
- 5.3. Фестиваль проводится очно 12 декабря 2019 года. Заявки необходимо подать в срок до 4 декабря 2019 года.

6. Требования к выставочным работам

6.1. Для участия в Фестивале представляются следующие документы:

- заявка - в форме электронной регистрации;
- согласие на обработку персональных данных участников и руководителей - в физическом виде в день проведения фестиваля (см. Приложения №1 и №2).

6.2. Для демонстрации работы участники должны подготовить экспозицию, которая размещается в выставочном зале. Обязательные элементы демонстрации - информационные материалы и сведения о работе (пояснительная записка). Информационные материалы состоят из сведений об авторе(-ах) и месте выполнения работы. Пояснительная записка должна содержать цель работы, возможную область применения, полученные результаты.

6.3. Элементами демонстрации являются макеты, образцы, действующие модели, фотоальбомы, компьютерные ролики и т.п., что позволит автору(-ам) наиболее полно представить проект, идею. Для демонстрации материалов на электронных носителях необходимо иметь компьютер с установленным программным обеспечением либо другие технические средства визуализации.

7. Оценка конкурсных работ

7.1. Оценка проходит в форме свободной дискуссии - жюри интервьюирует участников Фестиваля.

7.2. Важным является ясное представление целей, детальное описание решения задач. Аргументы должны быть изложены последовательно. Участники должны быть хорошо знакомы с областью, в которой представляется проект, технологиями, используемыми при его создании, владеть терминологией. Жюри учитывают профессионализм участников при обсуждении работы, возраст и образовательный уровень.

8. Награждение победителей и призеров Фестиваля

8.1. Итоги Фестиваля подводятся Жюри.

8.2. Все участники Фестиваля получают памятные сертификаты.

8.3. Лучшие работы отмечаются грантами на дальнейшие исследования и специальными призами Жюри (см. Приложение № 3).

9. Финансирование Фестиваля

9.1. Расходы, связанные с проведением Фестиваля, несут организаторы.

9.2. Организационные взносы с участников Фестиваля не взимаются.

9.3. Расходы по оплате проезда участников к месту проведения Фестиваля несут направляющие организации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Комитет по образованию администрации г. Мурманска
МБОУ «Мурманский политехнический лицей»
183038, г. Мурманск, ул. Папанина, 10

ФИО

проживающий (ая) по адресу:

письменное согласие

Я, _____, разрешаю обработку моих персональных данных (указанных ниже) с целью создания базы данных «Банк данных научных руководителей и педагогов-наставников Мурманской области по научно-техническому направлению» сроком на 5 лет.

ФИО (полностью) _____

Дата рождения _____

Домашний адрес _____

Контактный телефон _____

Адрес электронной почты _____

Место работы _____

Должность _____

Данные паспорта: серия _____ № _____,

выдан _____

« ____ » _____ г.

подпись

расшифровка подписи _____

« ____ » _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Комитет по образованию администрации г. Мурманска
МБОУ «Мурманский политехнический лицей»
183038, г. Мурманск, ул. Папанина, 10

ФИО

проживающий (ая) по адресу:

письменное согласие.

Я, _____, разрешаю обработку моих персональных данных (указанных ниже) с целью создания базы данных «Банк данных одаренных и талантливых детей и молодежи Мурманской области по научно-техническому направлению» сроком на 5 лет.

ФИО (полностью) _____

Дата рождения _____

Домашний адрес _____

Контактный телефон _____

Адрес электронной почты _____

Место учебы _____

Класс _____

Данные свидетельства о рождении: серия _____ № _____,

выдано _____

« ____ » _____ г.

Родитель (законный представитель) _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

**РЕГЛАМЕНТ
работы жюри
III муниципального Фестиваля
научно-технического творчества учащихся
«Вначале была идея...»**

1. Возглавляет Жюри директор МБОУ МПЛ (Председатель).
2. Состав Жюри формируется из числа сотрудников:
 - учредителя: Комитета по образованию администрации г. Мурманска;
 - организатора: МБОУ г. Мурманска «МПЛ».
3. Количественный состав Жюри определяется решением Учредителя и Организатора.
4. Заседания Жюри протоколируются.
5. Протокол заседания Жюри действителен, если его подписали не менее двух третей членов Жюри, в т. ч. Председатель и секретарь.
6. Выписка из протокола заседания Жюри действительна, если ее подписали Председатель и секретарь.
7. Протоколы заседания Жюри хранятся у Председателя в течение 5-ти лет, затем передаются на хранение в архив.
8. Председатель выполняет следующие функции:
 - осуществляет руководство деятельностью Жюри;
 - утверждает место и время заседания Жюри;
 - в случае необходимости принимает решение о проведении внеочередного заседания Жюри;
 - оглашает решения Жюри.
9. Секретарь выполняет следующие функции:
 - ведет регистрацию претендентов на грант из числа проектов, рекомендованных Жюри;
 - организует проведение заседаний Жюри;
 - уведомляет членов Жюри о месте и времени проведения заседания;
 - протоколирует заседания Жюри;
 - передает протоколы заседания Жюри на хранение в архив;
 - уведомляет участников Фестиваля о результатах;
 - готовит информационное сообщение о результатах Фестиваля для его размещения на официальном сайте организаторов;
 - выполняет другие поручения Председателя, связанные с работой Жюри.

10. Решение по итогам Фестиваля принимается открытым голосованием по каждому претенденту отдельно.
11. Гранты присуждаются участникам Фестиваля, набравшим большинство голосов членов Жюри, присутствующих на заседании.
 - 11.1. Гранты учреждаются учредителем и организаторами;
 - 11.2. Окончательное количество и размер грантов определяется членами Жюри.
12. В случае если несколько участников набрали одинаковое количество голосов членов Жюри, голос Председателя является решающим.
13. Члены Жюри имеют право на своё усмотрение присуждать специальные призы работам, не получившим гранты.
14. Участники Фестиваля, которым решением Жюри присуждены гранты, обязаны в течении года представить результаты освоения средств грантов на научно-технических мероприятиях, проводимых Комитетом по образованию администрации г. Мурманска, МБОУ г. Мурманска «МПЛ».