



**Администрация
Муниципального образования
Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области**

**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

___ 2018 г.

№ ___

г. Ломоносов

**Об организации муниципального
конкурса «Ломоносовская информатика - 2018»,
посвященном году туризма в Ленинградской области
«Путешествие «Откроем для себя...»**

В соответствии с частью 1 статьи 9 Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», планом работы комитета по образованию администрации муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области (далее – комитет) на 2017/2018 учебный год:

1. Утвердить положение муниципального конкурса «Ломоносовская информатика - 2018», посвященном году туризма в Ленинградской области «Путешествие «Откроем для себя...» (далее – конкурс) согласно Приложению 1.

2. Утвердить жюри конкурса в следующем составе:

Е.Г. Проничева – главный специалист комитета по образованию;

О.Ю. Воробьева – ведущий специалист комитета по образованию;

Е.А. Орлова – заместитель директора Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр информационных технологий» Муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области (далее МАОУ ДО «ЦИТ») по учебно-воспитательной работе;

А.Р. Селиванова – методист МАОУ ДО «ЦИТ»;

М.И. Талья – педагог-организатор МАОУ ДО «ЦИТ»;

К.А. Асеева – инженер МАОУ ДО «ЦИТ»;

Е.А. Лихачева – инженер МАОУ ДО «ЦИТ».

3. Директору МАОУ ДО «ЦИТ» Н.Ю. Поляковой:

в срок до 16 марта 2018 года организовать прием заявок на участие в конкурсе и работ заочного этапа;

в срок до 13 апреля 2018 года организовать очный этап конкурса и Итоговую конференцию;

в срок до 13 апреля 2018 подвести итоги конкурса.

4. Контроль за исполнением распоряжения оставляю за собой.

Председатель комитета

И. С. Засухина

Исп.: Е.Г. Проничева

Н.Ю. Полякова

**Положение
о муниципальном конкурсе
«Ломоносовская информатика - 2018»,
посвященном году туризма в Ленинградской области
«Путешествие «Откроем для себя...»**

1. Общие положения

1.1. Положение регулирует порядок и условия проведения муниципального конкурса (далее – конкурс).

1.2. Конкурс проводится с целью поддержки и развития одаренных детей в области информатики.

1.3. Задачи конкурса:

- воспитывать любовь к малой Родине, бережное и внимательное отношение к природе, людям, живущим в родном краю;
- развивать мотивацию к изучению истории, природы, архитектуры малой Родины;
- пропагандировать и внедрять компетенции JuniorSkills;
- содействовать выявлению лучших творческих коллективов и творчески одарённых детей – обучающихся образовательных организаций Ломоносовского района;
- развивать исследовательскую и творческую деятельность детей в области информационных технологий;
- ознакомить детей и подростков с творческими достижениями других участников конкурса;
- организовывать обмен опытом руководителей детских и молодёжных творческих коллективов, повышение их профессионального мастерства.

1.4. Основные номинации:

- Конструирование «Фанкластик».
- 3D-ручки
- 3D моделирование
- Мультимедийная журналистика
- Робототехника
- Тестирование в системе Moodle

1.5. Информация о Конкурсе размещается на сайте <http://lmn.su/> в новостной ленте, а так же в разделе «Образование»—>«Конкурсы, олимпиады».

2. Организаторы конкурса

2.1. Муниципальный конкурс для обучающихся 1-11 классов образовательных организаций МО Ломоносовский муниципальный район проводится по совместной инициативе комитета по образованию администрации МО Ломоносовский район и Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр информационных технологий» муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области (далее МАОУ ДО «ЦИТ»).

3. Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются обучающиеся 1-11 классов образовательных

организаций Ломоносовского района. В конкурсе предусмотрено как *командное*, так и *индивидуальное* участие. Количество членов команды – до 4 человек.

Руководителем команды может быть любой педагогический работник образовательной организации.

Конкурс реализуется с учетом возрастных категорий:

- 1 возрастная категория: 1 – 4 класс;
- 2 возрастная категория: 5 – 8 класс;
- 3 возрастная категория: 9 – 11 класс.

4. Порядок проведения конкурса

Заявки на участие подаются вместе с работами заочного этапа с **15.02.2018 г.** по форме (Приложение к Положению) на электронную почту konkyrs@lmn.su с указанием в теме сообщения названия конкурса.

Конкурс проходит в очно-заочной форме.

Участники конкурса выполняют работу заочного этапа, присылают презентации, а очный этап конкурса будет проводиться на итоговой конференции в МАОУ ДО «ЦИТ».

Конкурс проходит в следующие сроки:

Наименование номинаций	Сроки проведения
<u>Конструирование «Фанкластик»</u> Заочный этап «Открываем для себя мир сказок» Очный этап «Открываем для себя космос»	15.02-16.03.2018 02.04-13.04.2018
<u>3D-ручки</u> Заочный этап «Открываем для себя мир природы» Очный этап «Открываем для себя мир сказочной архитектуры»	15.02-16.03.2018 02.04-13.04.2018
<u>3D моделирование</u> Заочный этап «Открываем для себя мир инструментов» Очный этап «Открываем для себя моделирование»	15.02-16.03.2018 02.04-13.04.2018
<u>Мультимедийная журналистика</u> Заочный этап «Открываем для себя мир путешествий» Очный этап «Открываем для себя Ломоносовскую информатику»	15.02-16.03.2018 02.04-13.04.2018
<u>Робототехника</u> Заочный этап «Открываем для себя мир Lego» Очный этап «Открываем для себя мир роботов»	15.02-16.03.2018 02.04-13.04.2018
<u>Тестирование в системе Moodle</u> «Открываем для себя мир информатики»	02.04-13.04.2018
Итоговая конференция	02.04-13.04.2018

5. Требования к конкурсным работам

5.1. Конструирование «Фанкластик».

5.1.1. Заочный этап «Открываем для себя мир сказок»

Требования

- Возрастная категория: обучающиеся 1-4 классов
- Групповой проект (до 4 человек)
- Создание модели из конструктора «Фансластик» в соответствии с темой заочного этапа. Ограничений в выборе количества деталей нет.
- Участники предоставляют презентацию в Microsoft PowerPoint. Презентация должна включать не более 4 слайдов, замысел проекта или название проекта, фотографии получившегося изделия и описание.

Название файла должно начинаться словом fanklastik, содержать название школы и Ф.И.О. участника (например, fanklastik_ansch_ivanov_i_i).

- Готовая презентация отправляется на электронную почту konkurs@lmn.su. В теме письма указать название конкурса.

5.1.2 Очный этап «Открываем для себя мир «Фанкластик»»

Требования

- Групповой проект (до 4 человек)
- Создание модели из конструктора «Фансластик» по методическому указанию в соответствии с темой очного этапа.
- Сбор моделей осуществляется в течении 45 минут.
- Устная защита проекта (культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории. Ответы на вопросы: полнота ответа, аргументированность, убежденность, дружелюбие, удержание внимания аудитории)
- Время защиты 3 минуты

5.2. 3D-ручки

5.2.1. Заочный этап «Открываем для себя мир природы»

Требования

- Возрастная категория: обучающиеся 1-11 классов
- Индивидуальный проект
- Создается плоская или объёмная модель, которая должно полностью соответствовать тематике заочного этапа.
- Участники предоставляют презентацию в Microsoft PowerPoint. Презентация должна состоять не более 4 слайдов, включает в себя замысел проекта или название проекта, фотографии получившегося изделия и описание. Название файла должно начинаться словом 3Druchka, содержать название школы и Ф.И.О. участника (например, 3Druchka_ansch_ivanov_i_i).
- Готовая презентация отправляется на электронную почту konkurs@lmn.su. В теме письма указать название конкурса.

5.2.2. Очный этап «Открываем для себя мир сказочной архитектуры»

Требования

- Индивидуальный проект
- Участники создают объёмную модель в соответствии с темой очного этапа в течении 45 минут.
- Устная защита проекта (культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории. Ответы на вопросы: полнота ответа, аргументированность, убежденность, дружелюбие.)
- Время защиты 3 минуты

5.3. 3D моделирование

5.3.1 Заочный этап «Открываем для себя мир инструментов»

Требования

- Возрастная категория: обучающиеся 5-11 классов
- Индивидуальный проект
- Проектирование бытовых инструментов в редакторе КОМПАС-3D.
- Разрешается (но не рекомендуется) использование упрощенных бесплатных программ параметрического твердотельного моделирования или 3D-редакторов (Blender, SketchUp и др.)

5.3.2 Очный этап «Открываем для себя моделирование»

Требования

- Индивидуальный проект
- Создание чертежа в редакторе КОМПАС-3D по методическому указанию в течении 45 минут в соответствии с темой очного этапа.

- Устная защита проекта (культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории. Ответы на вопросы: полнота ответа, аргументированность, убежденность, дружелюбие, удержание внимания аудитории)

- Время защиты 3 минуты

5.4. Мультимедийная журналистика

Требования

5.4.1 Заочный этап «Открываем для себя мир путешествий»

- Возрастная категория: обучающиеся 5-11 классов

- Групповой проект (до 4 человек)

- Участники предоставляют готовое видео, снятое и смонтированное самостоятельно.

- Работы выполняются в рамках заданной темы.

- Рекомендуемые программы для создания видеоролика: Windows Movie Maker, Adobe Premiere, Sony Vegas, Pinnacle Studio, Avidemux, VirtualDub, Nero Video,

- Рекомендуемые форматы: AVI и WMV.

- Продолжительность видеоролика 3-5 минут

- Разрешение видеоролика – 720x480 (12:8 см).

- Видеоролики должны быть оформлены информационной заставкой с именем участников команды, именем преподавателя, название школы, класс, название видеоролика, с общей длительностью видеоролика.

- Название файла должно начинаться словом videorolik, содержать название школы и Ф.И.О. участника (например, videorolik_annsch_ivanov_i_i).

- Готовая работа отправляется на электронную почту konkyrgs@lmn.su. В теме письма указать название конкурса.

5.4.2 Очный этап «Открываем для себя Ломоносовскую информатику»

Требования

- Групповой проект (до 4 человек)

- Участники предоставляют видеоролик об организации и проведении конкурса «Ломоносовская информатика-2018».

- Сбор информации для видеоролика осуществляется во время проведения очных этапов номинаций: фото, репортажи, интервью и т.д.

- Устная защита проекта (культура речи, манера, чувство времени, удержание внимания аудитории. Ответы на вопросы: полнота ответа, аргументированность, убежденность, дружелюбие, удержание внимания аудитории)

- Время защиты 3 минуты

5.5 Робототехника

Требования

5.5.1 Заочный этап «Открываем для себя мир Lego»

- возрастная категория 1-11классы

- Индивидуальный или групповой проект (до 4 человек)

- Участники разрабатывают самостоятельно или используют готовую модель робота – животного из конструктора LegoWedo (1-6 классы) или Lego Mindstorms (7-11 классы), или любого другого робототехнического набора.

Требования к творческому проекту:

Тема робототехнической модели: «Мир животных»

Основные критерии: соответствие теме, оригинальность конструкции и программы, работающий механизм (робот).

К соревнованиям допускаются автономные роботы, собранные на основе любой элементной базы. Технические ограничения: все элементы конструкции должны находиться непосредственно на самом роботе.

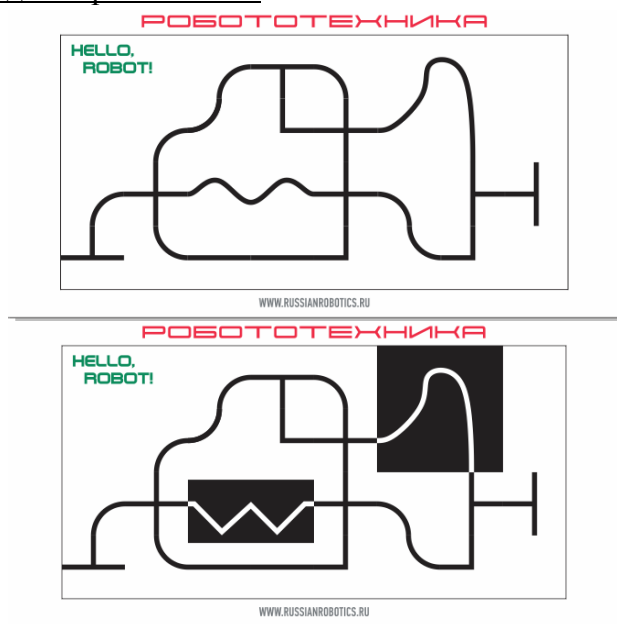
На конкурс предоставляется видеозапись защиты проекта.

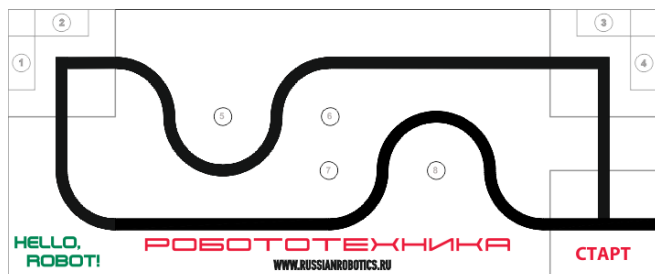
5.5.2 Очный этап «Открываем для себя мир роботов»

Очный этап проводится в виде соревнования «Следование по черной линии».

Соревнования проводятся поочерёдно на трёх полях: широкая линия (50 мм), узкая линия (15 мм), траектория-пазл (линия 20 мм с дополнительными препятствиями: перекрёстками и инверсными участками). Робот может участвовать в соревнованиях на одном, двух или трёх полях. Внесение изменений в конструкцию робота во время соревнований не допускается, но участник может выбирать различные программы для разных полей. Цель робота на каждом поле - проехать от старта до финиша за наименьшее время, не сходя с линии (сходом с линии считается ситуация, при которой робот касается поля только с одной стороны от линии). На каждом поле участнику даётся не менее двух попыток, в зачёт идёт лучшая попытка. Максимальные размеры робота - 25x25x25 см. На каждом поле подводятся отдельные результаты, и участники, занявшие места с 1-го по 5-е, получают баллы (от 5 до 1, в зависимости от занятого места). За прохождение перекрестков отдельно начисляются баллы (10 очков за каждый) и повороты на перекрестке (10 очков за каждый); инверсные элементы - 50 очков за каждый элемент. Побеждает участник, заработавший наибольшую сумму баллов. Один участник может выставлять на соревнования только одного робота. Судьи имеют право задать участнику вопросы, касающиеся конструкции и программы робота, с целью определить степень его участия в конструировании и программировании робота. Допускается только личное участие (1 робот - 1 учащийся). К участию допускаются школьники до 11 класса.

Поля для соревнований:





5.6. Тестирование в системе Moodle

Требования

5.6.1 Заочный этап «Открываем для себя мир информатики»

- Возрастная категория: обучающиеся 1-11 классов
- Ответы на вопросы тестирования в системе Moodle

6. Критерии оценки заочного и очного этапов.

<i>Наименование заданий</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Количество баллов</i>
<u>Конструирование «Фанкластик».</u>	Работа соответствует предъявленным требованиям	5
	В работе использованы разные виды креплений	5
	Сложность изделия\оригинальность	5
	Эстетический уровень исполнения работы.	5
	Узнаваемость изделия	5
<i>Итого:</i>		25
<u>3D-ручки</u>	Работа соответствует предъявленным требованиям	5
	Сложность изделия\оригинальность	5
	Присутствует навык работы ручкой	5
	Эстетический уровень исполнения работы.	5
	Узнаваемость изделия	5
	Работа с максимальным количеством цветов	5
<i>Итого:</i>		30
<u>3D моделирование</u>	Работа соответствует предъявленным требованиям	5
	Работа выполнена с максимальным использованием инструментов редактора КОМПАС-3D	5
	Эргономичность дизайна	5
	Правильность выполнения чертежа	5
<i>Итого:</i>		20
<u>Мультимедийная журналистика</u>	Работа соответствует предъявленным требованиям	5
	Информация в видеоролике изложена на понятном языке, представлена логично и удобна для восприятия.	5

	В работе используется разного вида информация (текст, графика, звук, и т.д.).	5
	Проект содержит оригинальные, авторские идеи, использован творческий подход при создании видеоролика.	5
	Изображения хорошего качества.	5
	Техническое/творческое исполнение	5
<i>Итого:</i>		30
<u>Робототехника</u>	Работа соответствует предъявленным требованиям	5
	Соответствие тематике конкурса	5
	Оригинальность идеи	5
	Сложность программы	5
	Представление проекта	5
	Целостность художественного образа	5
	Качество и эстетика выполнения работы	5
	Соотношение работы и возраста автора	5
	Техническая сложность (сложные геометрические и творческие конструкции, различные соединения деталей и т.д.)	5
<i>Итого:</i>		45
<u>Тестирование в системе Moodle</u>	Знание основных процессов изучаемой предметной области, глубина и полнота раскрытия вопроса.	Автоматический подсчет баллов в системе Moodle

7. Порядок определения победителей и призеров

7.1. Победители и призеры конкурса определяются по суммарному количеству баллов, полученных за выполнение задания. Итоги подводятся по каждой возрастной категории:

- 1 – 4 класс;
- 5 – 8 класс;
- 9 – 11 класс.

Количество победителей конкурса в каждой параллели и каждой номинации не превышает 8 процентов от общего числа участников конкурса. Общее количество победителей и призеров конкурса не превышает 25 процентов от общего числа участников конкурса.

Кроме этого, запланировано вручение «Гран-при» за самые высокие результаты в конкурсе.

Учитывается как совокупный итог, так и итоги по каждому выполненному заданию в отдельности, что оставляет надежду на победу в рамках номинации.

7.2. Список победителей и призеров размещаются на официальном сайте МАОУ ДО «ЦИТ» <http://lmn.su/> в новостной ленте, а так же в разделе «Образование» → «Конкурсы, олимпиады».

8. Награждение участников конкурса

Победители и призеры награждаются дипломами и памятными подарками. Участники конкурса награждаются сертификатами участника Конкурса.

Заявка на конкурс

**ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**

Наименование муниципальной образовательной организации

Ф.И.О. участника: _____

Ф.И.О. педагога: _____

Класс _____

Телефон для связи: _____

E-mail: _____

« _____ » _____ 2018 года
