

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об инженерно-историческом Форуме**  
**обучающихся 5-11 классов школ и учащихся колледжей**  
**города Москвы, Подмосковья и других регионов России**  
**«ЛЕМАНСКИЕ ЧТЕНИЯ»**  
**в рамках открытой олимпиады**  
**им. А.А. Леманского**

**I. Общие положения**

1.1. Инженерно-исторический Форум «Леманские чтения» проводится в рамках открытой олимпиады имени А.А. Леманского и является образовательной программой, ориентированной на поддержку городского проекта «Инженерный класс в московской школе», развитие у школьников навыков интеллектуально-творческой, исследовательской деятельности.

1.2. Форум проводится ГБОУ «Школа № 1384 им. А.А. Леманского» при поддержке НПО «Алмаз», математического факультета МПГУ, МАИ.

1.3. Участниками инженерно-исторического форума «Леманские чтения» являются обучающиеся 5-11 классов школ и учащихся колледжей города Москвы, Подмосковья и других регионов России

**II. Цели и задачи**

2.1. Цели: сохранение традиций, связанных с деятельностью известного ученого А.А. Леманского, привлечение школьников к изучению истории инженерии, истории России, воспитание патриотизма и гражданственности у молодого поколения.

2.2. Задачи:

- формирование интереса к инженерным профессиям;
- повышение уровня мотивации обучающихся к познавательной деятельности;
- выявление уровня сформированности презентационных, коммуникативных, поисковых, информационных навыков;
- раскрытие творческих способностей обучающихся, развитие нестандартного типа мышления;
- выявление умения применять знания по истории, литературе, культуре для выполнения практических задач в нестандартных ситуациях, осознание обучающимися ценностей приобретенных интеллектуально-творческих умений;
- формирование у обучающихся навыков общения в открытой развивающей среде.

**III. Организация и проведение**

3.1. Общее руководство инженерно-историческим форумом «Леманские чтения» осуществляет оргкомитет.

3.2. Полномочия оргкомитета:

- утверждает программу Форума;
- формирует состав инициативной группы для проведения Форума;

- утверждает состав жюри;
- осуществляет сбор заявок от образовательных учреждений.

3.3. Для оценки результатов участия обучающихся школ и их команд создается жюри, в состав которого входят представители НПО «Алмаз», вузов, педагогические работники общеобразовательных учреждений города.

3.4. Жюри:

- оценивает присланные материалы заочного тура;
- результаты очного тура и квест-игры;
- определяет победителей и дипломантов;
- готовит предложения по награждению;
- анализирует и обобщает итоги форума.

#### **IV. Порядок проведения Форума**

Форум проводится в два этапа – заочный и очный.

Первый этап (заочный) проводится с 1 апреля по 30 апреля 2018 г. Для участия в Форуме образовательное учреждение высылает:

- материалы исследования, реферата, проекта,
- заявку на участие (Приложение 1),
- отсканированное и подписанное согласие на обработку персональных данных (Приложение 4)

на электронный адрес **lemanskie.tchtenia@yandex.ru** в срок с **1 до 20 апреля 2018 г.**

В случае представления материалов с нарушением настоящего Положения оргкомитет имеет право отклонить эту работу от рассмотрения и участия. Представленные материалы не возвращаются.

#### ***На первый (заочный) этап Форума принимаются работы***

4.1. Проектные, исследовательские и реферативные работы учащихся должны содержать рассмотрение, решение определенной проблемы, анализ и интерпретацию собранного автором материала.

Конкурсные работы должны быть выполнены самостоятельно. В работе необходимо четко обозначить теоретические и практические достижения авторов. При подготовке работы допускается участие одного-двух руководителей и нескольких консультантов. Руководителями проекта могут быть родители автора, сотрудник образовательного учреждения, иные специалисты.

4.2. Структура проектно-исследовательской работы

Содержание работ должно включать следующие составные части:

- Введение, в котором обосновывается выбор темы и ее актуальность; для исследования определяется объект и предмет исследования, формулируется гипотеза, определяются цель, задачи и методы; описывается новизна и практическая значимость работы; определяется план исследования/проекта и кратко характеризуются основные разделы работы;

- Основная часть может иметь несколько разделов (глав), обозначенных порядковыми номерами и названием.

- Заключение, в котором кратко формулируются полученные результаты, делаются выводы о степени достижения поставленной цели и задач.

- Список литературных источников, который оформляется в алфавитном порядке и содержит сведения об источниках, использованных в процессе исследования, проектирования. В конце перечисляются Интернет-ресурсы с обязательной ссылкой на автора.

- Работа может содержать перечень сокращений и приложение, в работе обязательно должна быть на них ссылка.

#### 4.3. Общие требования к оформлению работ:

Конкурсная работа должна быть оформлена в формате А4. Текст должен быть исполнен с полуторным межстрочным интервалом, шрифт - Times New Roman 14, размерами полей: левое - 2,5 см, правое - 1 см, верхнее - 2 см, нижнее - 2 см. Объем конкурсной работы до 15 страниц (не более 15). Объем работы в электронном виде - не более 3 мб, в формате .doc. Титульный лист заполняется строго по образцу (Приложение 2). Сокращения на титульном листе не допускаются!

Критерии оценки работы первого (заочного) этапа:

- Соответствие содержания работы заявленной теме: формулировка целей и задач, выбор методов, качество полученного результата.

- Глубина раскрытия темы, сложность, структура и логика работы, качество исследования, самостоятельность мышления, творческий подход, оригинальность.

По итогам заочного этапа работа допускается к участию в конференции.

#### ***Второй (очный) этап***

Второй этап (очный) проводится 16 мая. На втором этапе участники выступают с результатами учебных исследований, рефератов, проектов (публичная защита) на секционных заседаниях по предметам и различным направлениям исследовательской и творческой деятельности школьников.

***В рамках очного этапа Форума будет организована инженерно-историческая квест-игра «Колесо времени».***

Образовательное учреждение, желающее принять участие в инженерно-исторической квест-игре «Колесо времени», должно сформировать команду в составе 4 человека + капитан из обучающихся 9-11 классов и направить заявку (Приложение 3) и отсканированное подписанное **согласие** на обработку персональных данных (Приложение 4) на электронный адрес в срок до **30 апреля 2018 г.**

#### ***Критерии оценки второго (очного):***

- Культура выступления: четкость, научность, доступность, грамотность изложения, удержание внимания аудитории, чувство времени.

- Эрудиция докладчика: компетентность, использование специальной терминологии.

- Качество ответов на вопросы: полнота ответов, убедительность, готовность к дискуссии, наличие собственной позиции и умение ее отстаивать, доброжелательность, контактность.

- Качество стендового доклада: структура исследования, композиция, логичность изложения, аргументированность).

Рекомендуется использование макетов, стендов, моделей, лабораторных установок, компьютерных презентаций, плакатов, поделок, и т.д.

Компьютерная презентация должна быть представлена в виде схем, фотографий, графиков, рисунков, отражающих суть работы.

## **V. Программа Форума**

5.1. Программа каждого года посвящена дате, теме, связанной с деятельностью А.А. Леманского. Тема определяется оргкомитетом Форума не менее чем за 3 месяца до проведения Форума.

5.2. В рамках Форума работают следующие секции:

- Секция «Исследования и проекты в области исторического краеведения» (изучение истории инженерии, биографии известных инженеров, памятных мест города, связанных с историей инженерии) – для учащихся 5-8 классов. Время выступления – 5-7 минут. Формы представления конкурсных работ: устный доклад, музейная экспозиция, компьютерная презентация.
- Секция «Метапредметные исследования и проекты об истории изобретений, изменивших мир» – для учащихся 5-11 классов. Время выступления – 5-7 минут. Формы представления конкурсных работ: устный доклад, музейная экспозиция, компьютерная презентация.
- Квест-игра «Колесо времени» – для учащихся 9-11 классов. Состав команды – 5 человек. Во внешнем виде участников команды должен присутствовать какой-либо атрибут команды (элементы одежды, символика в соответствии с названием).  
В состав основных игроков входит капитан.

**Программа 2018** года посвящена 20-летию назначения А.А. Леманского генеральным конструктором НПО «Алмаз» и начала разработки под его руководством нового ЗРК С-400 «Триумф».

### ***Темы для исследований и подготовки экспозиций:***

1. «Осиное гнездо советских ракетчиков» – ПАО «НПО «Алмаз». История и современность.
2. Система ЗУРО – система ПВО Москвы С-25 «Беркут»
3. Передвижная система С-75 для поражения целей на средних и больших высотах.
4. ЗРС для борьбы с низколетящими целями - С-125 «Нева».
5. С-125 «Печора» 2А
6. ЗРС большой дальности С-200 «Ангара»
7. Зенитно-ракетная система С-300П
8. Система С-400 «Триумф».
9. Жизнь и деятельность А.А. Леманского.
10. Великие инженеры на страже России.

## **VI. Время и место проведения**

- 6.1. Дата проведения Форума: 16 мая 2018 г.
- 6.2. Место проведения: Новопесчаная, 15
- 6.3. Программа и время проведения указываются в приглашении, высылаемом оргкомитетом по заявке образовательного учреждения.

## **VII. Подведение итогов и награждение**

7.1. Итоги Форума подводятся на заседании членов жюри согласно критериям, разработанным инициативной группой.

7.2. Победители, участники форума награждаются памятными дипломами.

Контактное лицо – Бусова Елена Викторовна, +79268402274

### **Приложение №1**

#### **Анкета-заявка**

**участника инженерно-исторического Форума «Леманские чтения»  
отправляется на [lemanskie.tchtenia@yandex.ru](mailto:lemanskie.tchtenia@yandex.ru)  
в срок с 1 до 20 апреля 2018 г.**

Работа представлена на секцию (название )	
Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	
Класс	
Название работы	
Место учебы	
Контакты школы	
ФИО руководителя работы	
Должность руководителя работы	
Контакты руководителя работы	

**Приложение №2. Титульный лист**

**Название учебного заведения полностью**

*Название конкурса  
(Инженерно-исторический Форум «Леманские чтения»)*

*Секция (Название секции из Положения)*

**Жанр работы (ИССЛЕДОВАНИЕ/ПРОЕКТ/РЕФЕРАТ)**

**Тема работы (Полностью)**

**Автор: (ФИО, класс)**

**Руководитель: (ФИО, должность, степень, др.)**

**Консультант: (ФИО, должность, степень, др.)**

**Москва, 2018**

**ЗАЯВКА на участие  
в инженерно-исторической квест-игре «КОЛЕСО ВРЕМЕНИ»**

НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ \_\_\_\_\_

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ \_\_\_\_\_

ОКРУГ \_\_\_\_\_

№	Ф.И.О. игроков	Телефон E-mail	Класс
1	Капитан:		
2			
3			
4			
5			

Директор школы: \_\_\_\_\_

Сопровождающий команду: \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ (ФИО полностью, должность)

**Согласие**

**на участие в Инженерно-историческом Форуме «Леманские чтения»  
и обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество родителя / законного представителя полностью),*

являясь родителем (законным представителем) моего сына / дочери

\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество ребенка полностью),*

ученика (цы) \_\_\_\_\_ класса школы \_\_\_\_\_,

ознакомившись с Положением об Инженерно-историческом Форуме «Леманские чтения», даю свое согласие:

- 1) на участие моего ребенка в Инженерно-историческом Форуме «Леманские чтения»,
- 2) на публикацию работы моего ребенка на портале Форума и включение материалов работы с указанием автора в экспозиции музея Школы № 1384 им. А.А. Леманского;
- 3) на обработку Оргкомитетом Форума персональных данных моего ребенка, включающих: фамилию, имя, отчество, сведения о месте обучения, а также иных данных, необходимых для регистрации и обеспечения возможности участия моего ребенка в Инженерно-историческом Форуме, во исполнение требований Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*(расшифровка подписи)*