

**ПОЛОЖЕНИЕ
О I ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ
УЧЕНИЧЕСКИХ И СТУДЕНЧЕСКИХ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
«ХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение утверждает порядок организации и проведения I Всероссийского конкурса ученических и студенческих научно-исследовательских и проектных работ «Химический потенциал» (далее по тексту – Конкурс), его организационное и методическое обеспечение, регламент и порядок участия в Конкурсе, определение победителей.

1.2. Конкурс способствует осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории в сфере образования, соответствующей современному уровню развития науки и общественной практики.

1.3. Учредителями Конкурса являются: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева» г. о. Саранск.

1.4. Общее руководство проведением Конкурса и его организационное обеспечение осуществляет Оргкомитет Конкурса.

2. Цели и задачи Конкурса

Цель конкурса – развитие интеллектуально-творческого потенциала личности учащихся путем формирования навыков исследовательской деятельности в области химии.

Задачи конкурса:

- развитие и стимулирование творческого интереса учащихся к изучению химии;
- популяризация научных знаний и общественное признание результатов ученической исследовательской деятельности;
- знакомство учащегося с методами проведения научного исследования и способами представления результата, через развитие способности работать самостоятельно над выбранным проектом;
- выявление и развитие одаренности, познавательных, организаторских

способностей и талантов учащихся, поощрение лучших достижений, выявление оригинальных и интересных проектов;

– поиск и поддержка творческих педагогов, результативно работающих с одаренными детьми.

3. Участники и условия проведения Конкурса

3.1. Конкурс имеет уровень Всероссийского, в нем принимают участие учащиеся образовательных учреждений Российской Федерации, представившие проекты учебно-исследовательской направленности.

3.2. Представляемые на Конкурс научно-исследовательские и проектные работы (далее по тексту – Проект) должна относиться к предметной области «Химия» или носить интегрированный характер. Авторами работ могут быть как один учащийся, так и группа учащихся (до 3-х человек).

3.3. Конкурс проводится в двух возрастных группах:

Направление А: учащиеся 8–9 классов.

Направление Б: учащиеся 10–11 классов.

Направление В: студенты средних специальных учебных заведений.

Направление Г: студенты бакалавриата или специалитета 1-3 курсов высших учебных заведений.

3.4. Представленный на Конкурс Проект должен быть выполнен под руководством научного руководителя – квалифицированного специалиста: учителя, научного/педагогического работника, преподавателя высшей школы и др.

3.5. Работы, представленные ранее на различных очных, заочных, дистанционных конкурсах могут участвовать в Конкурсе.

3.6. Для участия в конкурсе необходимо отправить заявку на участие (Приложение 1) в оргкомитет конкурса. К заявке на участие в Конкурсе прилагается конкурсная работа, оформленная в соответствии с приложением 2 настоящего Положения. Заявки на участие в конкурсе и конкурсные работы представляются в оргкомитет конкурса в установленные настоящим положением сроки.

3.7. Состав жюри Конкурса определяется решением Оргкомитета.

3.8. Победители и призеры конкурса будут награждены дипломами, все авторы Проектов, допущенные к Конкурсу, получают сертификат участника, а руководители благодарственные письма.

4. Сроки и порядок проведения Конкурса

4.1. Организацию и проведение Конкурса осуществляет естественно-технологический факультет ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет имени М. Е. Евсевьева».

4.2. Сроки проведения: 1 этап – предоставление материалов Проекта в Оргкомитет Конкурса с 10 января 2024 г. по 10 февраля 2024 г.

2 этап – экспертиза представленных работ с 12 по 19 февраля 2024 г.

4.3. Заявки на участие в Конкурсе и конкурсные работы принимаются по электронной почте natalya-dudenkova@yandex.ru с 10 января 2024 г. по 10 февраля 2024 г.

Папку содержащую Заявку и Проект необходимо заархивировать, указав вид мероприятия, направление, фамилию участника, населенный пункт (например: Конкурс_ХП_А_Антонов_Саранск) и отправить по электронной почте указанной выше.

Оглашение результатов конкурса: с 26 по 28 февраля 2024 г.

Рассылка сертификатов участников, благодарностей научным руководителям, дипломов победителей и призеров конкурса осуществляется с 1 по 7 марта 2024 г.

4.4. Стоимость участия в конкурсе составляет **100 рублей** (приложение № 4).

Участник конкурса производит оплату безналичным перечислением в российских рублях. Оплата может быть произведена со счета организации, либо самим участником через любое отделение Сбербанка России или любой коммерческий банк.

Платежные реквизиты: ИНН 1328159925; КПП 132801001 УФК по Республике Мордовия (МГПУ), л/с 20096У16570; р/сч №03214643000000010900; Наименование банка: ОТДЕЛЕНИЕ – НБ РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Мордовия г. Саранск; БИК 018952501; КБК 0000000000000000130; ОКТМО 89701000; ОГРН 1021301115791.

5. Оценка работ

Проведение экспертизы текста Проекта группой экспертов будет производиться по следующим критериям:

1. Информационное наполнение, содержательность работы.
2. Наличие исследовательских задач и гипотезы исследования.
3. Новизна и актуальность.
4. Качество обзора литературы.
5. Научность проведенного практического исследования.

6. Системность и структурированность подачи материала.
7. Качество аналитической части.
8. Оригинальность решения проблемы.
9. Обоснованность выводов, соответствие выводов поставленным целям и задачам.

10. Качество оформления.

Соответствие каждому критерию выражено в следующих баллах.

1. Наиболее полно соответствует данному критерию – 3 балла.
2. Достаточно полно соответствует данному критерию – 2 балла.
3. Частично соответствует данному критерию – 1 балл.
4. Не соответствует данному критерию – 0 баллов.

6. Порядок оформления конкурсных материалов

- 6.1. Заполнение всех пунктов заявки (приложение № 1)
- 6.2. Оформление Проекта в соответствии с приложением № 2.
- 6.3. Заполнение титульного листа и вставка в текст работы (приложение № 3).
- 6.5. Заявки на участие в Конкурсе и конкурсные работы принимаются в адрес оргкомитета Конкурса в соответствии с п. 4.3. Положения.

7. Оргкомитет и жюри конкурса

7.1. Оргкомитет конкурса:

- разрабатывает положение о конкурсе;
- информирует все образовательные учреждения региона о сроках проведения и требованиях к участникам;
- осуществляет прием материалов на конкурс;
- определяет соответствие поданных материалов условиям конкурса;
- формирует состав жюри;
- планирует и координирует работу по проведению конкурса;
- вправе не отвечать на обращения о дополнительной экспертизе и пересмотре выставленных оценок.

7.2. Жюри оценивает работы, представленные на Конкурс, по указанным в Положении критериям.

7.2. Члены жюри не имеют права оценивать проект, а также принимать участие в голосовании по проекту, в создании или поддержке которого они лично принимали участие.

7.3. Члены жюри имеют право отказать в рассмотрении небрежно оформленных и плохо отредактированных заявок и работ участников.

7.4. Жюри оценивает работы согласно Критериям оценивания работ (п. 5 настоящего Положения). Общее количество баллов участника делится на количество экспертов и выводится средний балл. Руководитель проекта (если он является членом жюри, в дискуссии и голосовании (выставлении баллов) не участвует.

8. Награждение

8.1. Автор работы, занявший в рейтинге первое место, объявляется абсолютным победителем.

8.2. Авторы работ, занявшие в рейтинге второе и третье места, объявляются призерами.

8.3. Всем победителям и призёрам вручаются дипломы. Персональные дипломы победителя выдаются авторам работ при составе группы до двух человек включительно. Для работ с количеством авторов более двух выдается общий диплом на группу.

8.4. Все авторы Проектов, допущенные к Конкурсу, получают сертификат участника, а руководители благодарственные письма.

8.5. Участие в конкурсе означает полное согласие с Положением о Конкурсе.

Заведующий кафедрой химии,
технологии и методик обучения

О. А. Ляпина

Декан естественно-технологического
факультета

Т. А. Маскаева

**ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В I ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ
УЧЕНИЧЕСКИХ И СТУДЕНЧЕСКИХ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
«ХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ»**

Информация об участнике конкурса	
Фамилия (полностью)	
Имя (полностью)	
Отчество (полностью)	
Дата рождения	
Класс / курс обучения	
Образовательное учреждение (полностью)	
Полный почтовый адрес образова- тельного учреж- дения, индекс	
Полный почтовый адрес участника, индекс	
Контактный телефон	
e-mail	
Информация об учебно-исследовательской работе	
Название работы	
Информация о научном руководителе работы	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Квалификационная категория / ученая степень, звание	
Должность, место работы	
Телефон	
Электронная почта	

**ТРЕБОВАНИЯ
К РАБОТЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ДЛЯ УЧАСТИЯ В
I ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ
УЧЕНИЧЕСКИХ И СТУДЕНЧЕСКИХ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
«ХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ»**

1. Требования к структуре и содержанию конкурсной работы

1.1. На конкурс представляются работы, являющиеся результатом самостоятельных, экспериментальных исследований, поисковой деятельности, выполненных под руководством педагога или другого взрослого.

1.2. Тематика конкурсных работ может быть разнообразной. Исследование должно содержать элементы новизны, быть ориентировано на поисковое творчество, углубленное изучение рассматриваемого вопроса. Необходимо найти тему, которая исследована недостаточно или не рассматривалась под таким углом зрения. Из заголовка должно быть ясно, что является конкретным предметом исследования, круг рассматриваемых проблем.

1.3. Проблема, затронутая в работе, должна быть оригинальной. Если проблема не оригинальна, то должно быть оригинальным решение. Ценным является творчество, интеллектуальная продуктивность, генерация новых идей, может быть даже необычных, но обоснованных.

1.4. Исследовательская работа в обязательном порядке должна содержать практический раздел, основанный на собственных исследованиях автора.

1.5. Работа должна быть основана на достаточно широком количестве источников, оформленным в соответствии с ГОСТ 7.32-2001:

- литература (научно-популярные издания, справочная, документальная литература, материалы периодической печати, монографии и т. д.);
- документы, первоисточники, статистические данные и т. д.;
- материалы Internet (все они должны иметь точные ссылки: автор, название сайта и электронный адрес).

1.6. Работа, представленная на Конкурс, предполагает следующую структуру: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, список использованных источников, при необходимости – приложения.

Титульный лист является первой страницей работы (приложение 3). Титульный лист не нумеруется. *Титульный лист* содержит следующие атрибуты: названия работы, населенного пункта; сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, полное название учебного заведения, класс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, должность, преподаваемый предмет).

В *оглавлении* указываются основные разделы работы (введение, названия глав, заключение, список использованных источников, названия приложений) с указанием страниц.

Разделы	Возможный объем, %
Введение	
1. Обзор литературы	25
1.1.....	
1.2.....	
1.3.....	
2. Постановка работы и методы исследований (или Материалы и методы исследований)	10
2.1.Методика работы	
2.2.Методы анализа	
2.3.Математическая обработка результатов	
3. Результаты исследования и их обсуждение	55
3.1.....	
3.2.....	
3.3..... (в соответствии с задачами исследования)	
Заключение (или Выводы)	
Библиография (или Список использованных источников)	
Приложения	

Во *введении* обосновывается сущность проблемы, ее актуальность, аргументируется выбор темы, ее значимость, новизна, актуальность, ставятся цели и задачи работы, методика и объем исследования.

В кратком *обзоре литературы по исследуемой проблеме* делается анализ научной литературы, периодики по проблеме исследования, рассматривается история исследуемой проблемы и различные концепции по проблеме.

В *основной части* содержится информация, собранная и обработанная автором в ходе исследования, излагаются основные факты, характеризуются методы решения проблемы, описывается техника исследования, излагаются полученные результаты. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать. Основная часть делится на главы и (или) параграфы.

В *заключении* лаконично формулируются основные выводы, к которым пришел автор в процессе работы, раскрывается теоретическая значимость полученных результатов, возможность их практического использования, указываются направления дальнейшего исследования.

В *список использованных источников* заносятся публикации, издания и источники, которые использовались автором. Информация о каждом издании включает в себя: фамилию, инициалы автора, название книги, выходные данные издательства, год издания, номер выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном

порядке. В тексте должны быть ссылки на тот или иной научный источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в списке использованных источников).

Работа может содержать приложения в виде таблиц, схем, рисунков, графиков, карт, фотографий и т.д.

Приложения должны быть связаны с основным содержанием работы и помогать лучшему пониманию полученных результатов. Если при выполнении работы были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается CD и описание содержания диска в печатном (приложение) и электронном виде.

2. Требования к оформлению работы

Текст работы печатается в Word на одной стороне белой бумаги формата А4 через 1,5 интервала. Шрифт – Times New Roman, ненаклонный, размер 12–14. Поля: слева – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу 20 мм (контуры полей не наносятся). Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертёжный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой. Нумерация страниц начинается с раздела «Введение». Переплет произвольный.

Объем работы – не более 25 страниц машинописного текста, не считая титульного листа, оглавления и приложений. Приложения могут занимать не более 10 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте работы на них должны содержаться ссылки.

Нумерация страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют (нумерация страниц – автоматическая). Допускается не проставлять страницы на задании. На всех остальных листах страницы проставляются. Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Каждый новый раздел (введение, главы, параграфы, заключение, список источников, приложения) надо начинать с новой страницы.

Расстояние между названием раздела, заголовками главы или параграфа и последующим текстом должно быть равно трем интервалам. Заголовок располагается посередине строки, точку в конце заголовка не ставят.

Разделы имеют порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Ссылки на использованные в работе литературные источники. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках (например, [4]).

Оформление иллюстраций (рисунков). Иллюстрации (рисунки) должны иметь краткие названия и общую сквозную нумерацию по тексту арабскими цифрами. На все иллюстрации даются ссылки в тексте работы. Иллюстрации могут располагаться

также на отдельных листах или помещаться в приложении к работе.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) располагаются непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветными.

На все иллюстрации даются ссылки в тексте.

Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати.

Фотоснимки размером меньше формата А4 должны наклеиваться на стандартные листы белой бумаги.

Иллюстрации (за исключением иллюстраций, представленных в приложениях) нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумерация иллюстраций в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, Рисунок 1.1.

Иллюстрации (при необходимости) могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных слева и располагают следующим образом:

Рисунок 1 – Детали прибора.

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, Рисунок А.3.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Оформление таблиц. Цифровой материал, как правило, оформляется в виде таблиц, графиков, диаграмм. Порядок оформления ссылок на цифровой материал такой же, как и при оформлении ссылок на иллюстрации (рисунки).

Таблица (график, диаграмма), в зависимости от ее размера, помещается под текстом, в котором впервые дается ссылка на нее, или на следующей странице. Нумерация таблиц (графиков, диаграмм) осуществляется аналогично нумерации иллюстраций. При этом обязательно делается надпись «Таблица» («График», «Диаграмма») и указывается ее порядковый номер, а также заголовок, кратко выражающий содержание приводимого цифрового материала.

На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица А.1», если она приведена, например, в приложении А.

Таблицы слева, справа, сверху и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять 12 размер шрифта.

Оформление приложения. Приложения к работе оформляются на отдельных листах, причем каждое из них должно иметь свой тематический заголовок и в правом верхнем углу страницы надпись «Приложение» с указанием его порядкового номера арабскими цифрами или заглавными буквами русского (латинского) алфавита.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ъ, Ы. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Если в работе одно приложение, оно обозначается «Приложение А» («Приложение 1»).

Текст каждого приложения может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

**I ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС УЧЕНИЧЕСКИХ И СТУДЕНЧЕСКИХ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
«ХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ»**

Название образовательной организации

Направление __

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ *(без кавычек)*

Автор работы

Класс

Руководитель работы

Должность, место работы руководителя

Фамилия Имя Отчество

Фамилия Имя Отчество

(населенный пункт)

2024

Квитанция на оплату

ИЗВЕЩЕНИЕ	ИНН 1328159925 КПП 132801001 УФК по Республике Мордовия		
	УФК по Республике Мордовия (МГПУ л/сч 20096У16570)		
	МГПУ, Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева		
	КБК 000000000000000000130 ОКАТО 89401366000 ОКТМО 89701000		
	Р/сч №03214643000000010900 в ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Мордовия г. Саранск		
	БИК 018952501 к/счет 40102810345370000076		
	Ф.И.О. лица, плательщика (полностью):		
	Наименование платежа: Орг. взнос «Химический потенциал»		
	Вид платежа	Дата	Сумма
	Организационный взнос		100 руб. 00 коп.
Кассир	(подпись лица, вносящего деньги)		

КВИТАНЦИЯ	ИНН 1328159925 КПП 132801001 УФК по Республике Мордовия		
	УФК по Республике Мордовия (МГПУ л/сч 20096У16570)		
	МГПУ, Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева		
	КБК 000000000000000000130 ОКАТО 89401366000 ОКТМО 89701000		
	Р/сч №03214643000000010900 в ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Мордовия г. Саранск		
	БИК 018952501 к/счет 40102810345370000076		
	Ф.И.О. лица, плательщика (полностью):		
	Наименование платежа: Орг. взнос «Химический потенциал»		
	Вид платежа	Дата	Сумма
	Организационный взнос		100 руб. 00 коп.
Кассир	(подпись лица, вносящего деньги)		

<p>Оборотная сторона С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен «__» _____ 202_ г _____ подпись плательщика Информация о плательщике: Ф.И.О., адрес плательщика</p>	
---	--

<p>Оборотная сторона С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен «__» _____ 202_ г _____ подпись плательщика Информация о плательщике: Ф.И.О., адрес плательщика</p>	
---	--