

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, профессор

А.Ф. Шмидт

2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ И ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ**

**(«Исследуя родной край»)**

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение о межрегиональном конкурсе научно-исследовательских проектов по естественнонаучным и физико-математическим направлениям («Исследуя родной край») (далее – Положение) определяет цели и задачи, механизм организации и проведения, условия участия и награждения участников данного мероприятия.

1.2. Межрегиональный конкурс научно-исследовательских проектов по естественнонаучным и физико-математическим направлениям («Исследуя родной край») (далее – Конкурс) является формой взаимодействия организаций среднего общего и среднего профессионального образования, обучающихся и их наставников с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Иркутский государственный университет».

1.3. Организатором конкурса выступает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (далее – Университет).

1.4. Сроки проведения конкурса: **1 декабря 2021 – 25 апреля 2022 г.**

1.5. Научно-исследовательские проекты принимаются по следующим направлениям и секциям:

1.5.1. Естественнонаучное направление. **Секции:**

- Биология
- География
- Геология
- Химия
- Экология

1.5.2. Физико-математическое направление. **Секции:**

- Информатика и информационные технологии
- Математика
- Физика

1.6. Организатор Конкурса формирует состав членов жюри (далее – Жюри) по каждому направлению с назначением председателя из числа профессорско-преподавательского состава Университета. При необходимости может быть назначен секретарь в каждой секции (на усмотрение председателя).

1.7. Вся необходимая и актуальная информация о проведении и итогах Конкурса размещается на веб-странице Университета (далее – Сайт): <https://openday.isu.ru/>

## II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

Цель Конкурса – стимулирование научно-исследовательского интереса среди обучающихся организаций среднего общего и среднего профессионального образования в области естественнонаучных и физико-математических наук.

Задачи Конкурса:

- привлечение и развитие творческого интереса обучающихся образовательных организаций к научно-исследовательской и экспериментальной работе;
- популяризация внеурочной работы по предметам естественнонаучного и физико-математического циклов;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся, мотивированных на получение высшего образования в Университете.

## III. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

3.1. Участники Конкурса — обучающиеся 9-11 классов, а также студенты всех курсов организаций среднего профессионального образования. География участников не ограничена.

3.2. Участникам необходимо представить научно-исследовательскую работу по одному или нескольким направлениям, которые указаны в пункте 1.5 Положения. Допускаются также работы, выполненные в смежных областях научных знаний.

3.3. [Анкета-заявка](#) на участие в Конкурсе подается в электронном виде, размещенная на Сайте.

3.4. Каждый участник обязан заполнить [согласие на обработку персональных данных](#) или [согласие на обработку персональных данных законного представителя](#) (в случае, если участник несовершеннолетний). Помимо этого, обязательно заполняется согласие участника или его законного представителя (в случае, если участник несовершеннолетний) на распространения персональных данных Университетом. Бланки доступны на [Сайте](#).

3.5. Заполненные бланки необходимо выслать на электронный адрес [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru) до **31.01.2022 г. (включительно)**.

3.6. Процедура защиты научно-исследовательских проектов осуществляется в соответствии с требованиями (приложение 1). Защита работы проходит с использованием мультимедийной презентации и иных материалов (при необходимости).

3.7. Все представленные исследовательские работы, вне зависимости от их содержания и сложности выполнения, должны соответствовать техническим требованиям и иметь определенную структуру (приложение 2).

3.8. Объем работы не ограничен, однако теоретический обзор по исследуемой проблеме не должен превышать 1/3 от всей работы. Текст работы предоставляется в виде файла MS Word в форматах doc или docx.

3.9. Каждая работа подлежит обязательной проверке на оригинальность в системе [«Антиплагиат»](#). Допускается не более 2 проверок на одну работу. Для участия в Конкурсе работа должна иметь не менее **50%** оригинальности текста.

3.10. При отдельном запросе участник может получить полный или краткий отчет о наличии заимствований для устранения замечаний. Для этого необходимо в свободной форме написать письмо на электронный адрес [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru) с пометкой «Антиплагиат».

#### IV. КРИТЕРИИ И ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЕКТОВ

4.1. Жюри, в день проведения защиты научно-исследовательских проектов, оценивает каждого участника Конкурса в отдельности.

4.2. Научно-исследовательский проект и его защита участником Конкурса оцениваются отдельно.

4.3. Участник, который не представил свою работу Жюри, автоматически выбывает из Конкурса.

4.4. Критерии оценивания:

4.4.1. Научно-исследовательский проект:

- Оригинальность работы;
- Соответствие заявленной темы направлению конкурса;
- Актуальность исследуемой проблемы. Научная новизна;
- Уровень владения участником научными методами исследования;
- Техническое оформление проекта.

4.4.2. Представление (защита) научно-исследовательского проекта:

- Логичность и структура изложения материала;
- Ясность и грамотность речи;
- Степень глубины и объема знаний участника по исследуемой теме;
- Ответы на вопросы;
- Техническое оформление презентации;
- Соблюдение регламента выступления.

4.5. Участник может получить максимальную сумму баллов (100) за все критерии.

4.6. Жюри обязано накануне публичной защиты ознакомиться с каждым научно-исследовательским проектом и выставить баллы в оценочный лист члена жюри (приложение 3).

- 4.7. В день проведения защиты каждый член жюри выставляет баллы по оставшимся критериям в оценочный лист.
- 4.8. Заседание конкурсной комиссии считается состоявшимся, если на защите проектов присутствовало не менее 2/3 членов жюри.
- 4.9. На основе оценочных листов всех членов жюри выводится средняя арифметическая оценка по каждому критерию, затем считается сумма баллов.
- 4.10. В протоколе заседания конкурсной комиссии (приложение 4) формируется рейтинг участников по сумме баллов с определением победителей и призеров. Результаты защиты фиксируются подписью председателя и членов жюри.
- 4.11. Председатель жюри или секретарь (при наличии) каждой секции отправляет на электронный адрес [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru) на следующий день после проведения защиты протокол заседания конкурсной комиссии (приложение 4).
- 4.12. Оценки Жюри по каждому критерию носят конфиденциальный характер и не раскрываются участникам и их наставникам. Общая сумма баллов и рейтинг участников в каждой секции публикуется на Сайте. По окончании Конкурса рейтинг подлежит удалению с Сайта.
- 4.13. Настоящее Положение не предусматривает прием и обработку апелляций по результатам Конкурса.

## V. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА

- 5.1. Работы представляются на русском языке.
- 5.2. Конкурс состоит из нескольких этапов:
- Прием заявок на участие и согласий на обработку персональных данных;
  - Прием готовых проектов в электронном виде;
  - Устранение замечаний (при наличии) в оформлении проекта;
  - Защита научно-исследовательских проектов;
  - Награждение победителей и призеров Конкурса.
- 5.3. Защита проектов будет проходить с использованием дистанционных технологий. Информация о площадке проведения защиты доводится до участников Конкурса **не позднее, чем за 7 дней** до ее проведения.
- 5.4. Прием анкет-заявок завершается **31.01.2022 г.** на Сайте Конкурса.
- 5.5. Прием согласий на обработку персональных данных и их распространение ведется до **31.01.2022 г. (включительно)** на электронный адрес [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru).
- 5.6. Прием научно-исследовательских проектов завершается **28.02.2022 года**. Работы направляются на электронный адрес [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru) с пометкой «Конкурс».
- 5.7. В период до **09.03.2022 года (включительно)** осуществляется проверка каждой работы на антиплагиат и на соответствие требованиям по оформлению.
- 5.8. В случае если были обнаружены ошибки в оформлении, участнику и его наставнику дается **5 календарных дней** на устранение всех замечаний. Отсчет ведется со дня отправки письма о наличии замечаний на электронные адреса

участников. Если работа не была отправлена в указанный срок, то она снимается с конкурса.

5.9. В срок до **14.03.2022** года формируется программа проведения публичных защит проектов по секциям. Затем рассылается участникам и их наставникам, а также Жюри.

5.10. В период с **14.03.2022** по **28.03.2022** гг. проводятся защиты проектов, где Жюри по обозначенным критериям (пункт 4.4 Положения) проводит оценку каждой работы в отдельности.

5.11. Участие в Конкурсе является бесплатным.

## VI. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

6.1. В срок до **25.04.2022** г. проводится подведение итогов Конкурса и их публикация, а также проводится награждение всех участников Конкурса и их руководителей.

6.2. На основе протоколов защиты научно-исследовательских проектов определяются победители и призеры в каждой секции. При равном количестве баллов награждаются все участники, занявшие призовые места.

6.3. Победители Конкурса награждаются дипломами I, II, и III степени, памятными сувенирами и подарками.

6.4. Участникам вручается в электронном виде «Сертификат участника». Педагоги, подготовившие победителей и призеров, получают благодарственные письма с подписью ректора Университета и Министра (заместителя Министра) образования Иркутской области.

6.5. Электронные дипломы победителей, призеров и сертификаты участников Конкурса, а также благодарственные письма руководителей будут отправлены на электронные адреса, указанные в регистрационной анкете.

6.6. Оригиналы дипломов I, II, и III степени, а также благодарственные письма педагогов по отдельному запросу могут быть получены лично по адресу г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1, каб. 301 (по предварительному согласованию).

6.7. Победители и призеры Конкурса получают 10 (1-е место), 8 (2-е место), 6 (3-е место) дополнительных баллов, участники (за исключением победителей и призеров) – 3 дополнительных балла к сумме баллов ЕГЭ (внутренние испытания) при поступлении в Университет на [ряд направлений и профилей](#). Данное индивидуальное достижение учитывается в соответствии с [Правилами приема](#) на обучение в Университет на 2022/23 учебный год.

## VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Передача конкурсной работы в соответствии с настоящим Положением означает полное согласие участника и его руководителя с условиями проведения Конкурса.

7.2. Представляемая работа, ее содержание не должны противоречить законодательству Российской Федерации.

7.3. Вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются организатором Конкурса, исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.4. Информационное сопровождение Конкурса осуществляет управление информационной политики Университета.

7.5. Техническое обеспечение Конкурса осуществляет группа профориентации и приема учебно-методического управления Университета.

**Контактная информация:**

Труханов Антон Эдуардович, специалист по учебно-методической работе

e-mail: [zpk@isu.ru](mailto:zpk@isu.ru)

тел. 8(3952)521-978, 8-914-9-521-777 (WhatsApp, Viber, Telegram).

## **Требования к процедуре защиты научно-исследовательских проектов**

### *Требования к мультимедийной презентации:*

- содержание и авторство текста, лаконичность, соответствие комментариев визуальному ряду в презентации;
  - соответствие содержания материалов презентации заявленной теме и направлению, логичная структура изложения материалов;
  - уверенность, четкость в изложении доклада, яркость эмоционально-психологического материала;
  - качество презентационных материалов (отредактированный текст, фотоматериалы, изображения, видео, звук и т. д.);
  - эстетичность и презентабельность оформления.
1. В презентации могут быть использованы видеофайлы, фотографии объектов, рисунки, чертежи и схемы, карты, мультимедийные объекты и т. п.
  2. В презентации должна быть текстовая часть, которая комментирует визуальный ряд, но не затрудняет восприятие информации.
  3. Презентация должна быть оформлена следующим образом:
    - первый слайд-титул с названием презентации и информацией о теме, авторе и руководителе;
    - время показа презентации не более 7 минут;
    - при наличии видеоматериала на слайде продолжительность его должна быть не более 1 минуты.
  4. Файл презентации должен быть в формате ppt или pptx.

### *Требования к устному докладу с использованием презентации:*

1. Регламент выступления докладчика составляет 7 минут. Во время доклада необходимо обосновать актуальность выбранной темы, обозначить цели и задачи, озвучить материал и применяемые методы исследования, осветить практическую значимость, определить полученные результаты и сделать обоснованные выводы.
2. Учитывается при оценке доклада композиция, полнота представления работы, аргументированность, убедительность, свободное владение знаниями по исследуемой теме, культура речи, использование наглядных средств, аргументированные ответы на вопросы других участников и жюри (не более 3 минут).

### Технические требования к работе и ее содержание

- Текст набирается шрифтом Times New Roman кеглем 14, строчным, без выделения, с выравниванием по ширине, межстрочный интервал – 1,5, межабзацный отступ – 0.
- Размеры полей страницы: правое – 10 мм, левое – 25 мм верхнее и нижнее – 15 мм.
- Строки разделяются полуторным междустрочным интервалом (это касается заголовков и текста), абзацный отступ должен быть одинаковым и равен по всему тексту 1,25 см.
- Полуужирный шрифт в тексте не применяется (используется только в заголовках).
- Введение и заключение, список использованной литературы не нумеруются, за исключением глав и подглав.
- Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работ.
- Титульный лист включают в общую нумерацию страниц работ, однако номер страницы на нем не проставляется.
- Номер страницы проставляют посередине листа без точки, шрифтом Times New Roman кеглем 12.

#### *Содержание работы:*

1. Титульный лист с обязательным указанием наименования образовательной организации и его учредителя, при котором выполнена работа, темы работы, фамилии, имени и отчества автора, класс (курс), Ф.И.О. руководителя работы (полностью), ученая степень (при наличии), должность и место работы, населенный пункт, год выполнения работы.
2. Автособираемое содержание (с указанием всех разделов, подразделов и страниц).
3. Введение, где должны быть четко сформулированы цель и задачи работы, объект и предмет исследования, обоснование актуальности исследования, практическая значимость работы, научная новизна (если имеется).
4. Материалы и методы исследований – описание методики сбора материала, методы первичной обработки собранного материала, методы статистической обработки материала, сроки сбора материалов, объем полученных материалов (по дням, сезонам, годам, всего).
5. Теоретический обзор по исследуемой проблеме, вклад других исследователей (не должен превышать 1/3 от всего объема работы).
6. Результаты исследований и их обсуждение – приведение всех численных и фактических данных с анализом результатов их обработки.

7. Выводы, где приводятся краткие формулировки результатов работы, отвечающие на вопросы поставленных задач, полученные данные и их объяснение.
8. Заключение, где приводится общий обзор по достижению заданной цели перед началом исследования проблемы и возможные перспективы её решения после приведенного исследования.
9. Список использованной литературы. Оформляется в соответствии с правилами составления библиографического списка. В тексте работы обязательно делать ссылки в квадратных скобках на использованные источники информации. Необходимо правильно оформлять цитирование в работе (если используется), чтобы избежать плагиата.
10. Фактические и численные данные, имеющие большой объем, а также рисунки, диаграммы, схемы, карты, фотографии и т. д. могут быть вынесены в конец работы – в приложения, которые соединяются с текстом работы и соответствуют формату самой работы, или могут быть даны отдельно в необходимом формате.
11. Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены, и на них обязательно даны ссылки в тексте работы. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.
12. Оформление списка литературы и иная полезная информация по оформлению работы доступна на сайте Научной библиотеки ИГУ им. В. Г. Распутина: [http://library.isu.ru/ru/inform\\_serv/For\\_students/for\\_writes.html](http://library.isu.ru/ru/inform_serv/For_students/for_writes.html)

## Оценочный лист члена жюри

Фамилия, имя, отчество участника \_\_\_\_\_

Направление \_\_\_\_\_ Секция \_\_\_\_\_

Класс/курс \_\_\_\_\_

№ п/п	Критерий	Максимально возможный балл	Оценка члена жюри	Примечание
<b>Научно-исследовательский проект</b>				
1	Оригинальность работы	10		
2	Соответствие заявленной темы направлению конкурса	10		
3	Актуальность исследуемой проблемы. Научная новизна	10		
4	Уровень владения участником научными методами исследования	10		
5	Техническое оформление проекта	10		
<b>Представление (защита) научно-исследовательского проекта</b>				
1	Логичность и структура изложения материала	10		
2	Ясность и грамотность речи	10		
3	Степень глубины и объема знаний участника по исследуемой теме	10		
4	Ответы на вопросы жюри и других участников	10		
5	Техническое оформление презентации	5		
6	Соблюдение регламента выступления	5		

Член жюри: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

