

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
МЭРИИ Г. ЧЕРКЕССКА**

ПРИКАЗ

г. Черкесск

18.02.2025

№46

**О проведении муниципального этапа регионального конкурса
проектных и исследовательских работ школьников
«Мир глазами учеников –исследователей»**

В соответствии с Федеральным Законом от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 года № 732» «О внесении изменения в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», в целях выявления и развития у обучающихся 10-11 классов города Черкесска творческих способностей и интереса проектной, научной (научно-исследовательской), к инженерно- технической, изобретательской, творческой деятельности, популяризации научных знаний и достижений

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести школьный этап конкурса проектных и исследовательских работ школьников «Мир глазами учеников -исследователей» до 28 марта 2025.
2. Провести муниципальный этап конкурса проектных и исследовательских работ школьников «Мир глазами учеников -исследователей» (далее Конкурс) 30 апреля 2025 (приложение 1).
3. Утвердить:
 - 3.1. Состав организационного комитета муниципального этапа Конкурса (приложение №2);
 - 3.2. Состав жюри муниципального этапа Конкурса (приложение №3).
4. Директору МБОУ «Гимназии №19» г. Черкесска Ревенко Л.В. обеспечить организацию и проведение муниципального этапа Конкурса 30 апреля 2025.
5. Ведущему специалисту Управления образования мэрии г. Черкесска Копсергеновой А.М. во взаимодействии с руководителем городского методического объединения предмета «Индивидуальный проект» Ижаевой Ф.Н. организовать консультативную и методическую помощь

образовательным организациям г. Черкесска в подготовке к проведению школьного и муниципального этапов Конкурса.

6. Руководителям образовательных организаций:

6.1. утвердить приказом образовательной организации дату и время проведения школьного этапа Конкурса;

6.2. обеспечить участие победителей школьного этапа в муниципальном этапе Конкурса;

6.3. все локальные акты с указанием ответственных за проведение, сроками проведения направить на электронный адрес fat.izhaeva@yandex.ru до 09 апреля 2025 года.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления образования мэрии г. Черкесска Камову Р.М.

Начальник Управления образования
мэрии муниципального образования
города Черкесска



С.А. Калмыкова

Управление образования мэрии муниципального образования
города Черкесска



Начальник Управления образования
мэрии муниципального образования
города Черкесска

С.А. Калмыкова

— С.А. Калмыкова
«18» февраля 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О МУНИЦИПАЛЬНОМ ЭТАПЕ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА
ПРОЕКТНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ
«МИР ГЛАЗАМИ УЧЕНИКОВ – ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ»**

в 2025 году

1. Общие положения

- 1.1. Муниципальный этап регионального конкурса проектных и исследовательских работ школьников «Мир глазами учеников – исследователей» (далее – Конкурс) проводится среди обучающихся 10-11 классов образовательных организаций города Черкесска.
- 1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения регионального конкурса (далее – Конкурс), перечень направлений, по которым он проводится, организационно-технологическую модель проведения Конкурса, требования к его участникам, устанавливает правила утверждения результатов Конкурса и определения победителей и призеров Конкурса.
- 1.3. Организатором муниципального этапа Конкурса является Управление образования мэрии муниципального образования мэрии города Черкесска (далее – Управление образования мэрии города Черкесска).

2. Цели и задачи конкурса

2.1. Конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, популяризации научных знаний и достижений.

2.2. Задачи Конкурса:

- развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
- стимулирование у учащихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;
- популяризация и пропаганда научных знаний;
- выявление одаренных детей в области проектной и исследовательской деятельности;
- распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;
- вовлечение экспертов различных областей в работу с обучающимися, формирование сети экспертов по направлениям конкурса;
- решение актуальных для региона научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач.

2.3. Предметом рассмотрения на конкурсе являются научно-исследовательские и проектные работы школьников. В процессе выполнения работы, обучающиеся знакомятся с историей и современным состоянием области исследования, овладевают навыками опытно-экспериментальной, аналитической, познавательной, организационной работы, получают данные и информацию для проведения научно-исследовательской работы (далее – НИР), проводят их анализ, обобщают, формализуют результаты исследования в соответствии с требованиями конкурсов НИР. Перечень тематических

направлений приведен в Приложении № 1.

2.4. Официальная страница информации о муниципальном этапе Конкурса находится на сайте Управления образования мэрии города Черкесска.

2.5. Конкурс проводится на территории города Черкесска.

2.6. Официальным языком проведения Конкурса является русский язык.

2.7. Обучающиеся принимают участие в Конкурсе на добровольной основе.

2.8. Взимание платы за участие в Конкурсе не допускается.

2. Организаторы и участники муниципального этапа регионального конкурса

2.1. Организатором муниципального этапа Регионального конкурса является Управление образования мэрии муниципального образования города Черкесска (далее -**Организатор**).

2.2. Организатор Конкурса:

2.2.1. устанавливает список направлений, по которым проводится Конкурс в городе Черкесске;

2.2.2. создает и сопровождает страницу Конкурса на официальном сайте Управления образования мэрии муниципального образования города Черкесска;

2.2.3. формирует оргкомитет Конкурса и утверждает его состав;

2.2.4. осуществляет публикацию информации об организационном комитете Конкурса, в том числе с указанием контактных данных организационного комитета Конкурса на странице официального сайта Управления образования мэрии муниципального образования города Черкесска;

2.2.5. формирует экспертные комиссии Конкурса по каждому направлению и утверждает их составы;

2.2.6. устанавливает формат представления результатов участников отборочных этапов (школьных, муниципальных) Конкурса;

2.2.7. устанавливает количество баллов для участия в финальном этапе

Конкурса по каждому направлению;

2.2.8. обеспечивает хранение представленных участниками муниципального- очного этапа проектных работ Конкурса;

2.2.9. заблаговременно информирует руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, расположенных на территории города Черкесска, участников Конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения Конкурса по каждому этапу, требованиях к организации и проведению Конкурса, а также о Положении (регламенте) Конкурса;

2.2.10. осуществляет продвижение Конкурса среди его целевой аудитории; освещает ход муниципального этапа Регионального конкурса в СМИ, сети Интернет и иных информационных ресурсах;

2.2.11. обеспечивает широкое информирование обучающихся и педагогов образовательных организаций города и иных заинтересованных лиц о порядке и ходе проведения Конкурса;

2.2.12. осуществляет консультирование потенциальных участников Конкурса, руководителей (наставников) школьных проектов, экспертов и иных заинтересованных лиц по вопросам проведения Конкурса;

2.2.13. определяет квоты победителей и призеров Конкурса;

2.2.14. утверждает результаты Конкурса по каждому направлению (рейтинг победителей и рейтинг призеров Конкурса), в том числе протоколы экспертных комиссий Конкурса по каждому направлению, и публикует их на своем официальном сайте в сети «Интернет»;

2.2.15. награждает победителей и призеров муниципального - очного этапа дипломами, а также руководителей проектов поощрительными грамотами;

2.3. Организатор Конкурса вправе привлекать к проведению Конкурса образовательные и научные организации, государственные и негосударственные корпорации, технологических и промышленных партнеров, общественные и иные организации.

2.4. Оргкомитет Конкурса:

2.4.1. определяет организационно-технологическую модель проведения регионального конкурса, оформляет Положение (регламент проведения) Конкурса;

2.4.2. обеспечивает организацию и проведение Конкурса в соответствии с утвержденными требованиями к проведению Конкурса, настоящим Положением и действующими на момент проведения Конкурса санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

2.4.3. несет ответственность за жизнь и здоровье участников Конкурса во время проведения муниципального - очного этапа Конкурса.

2.5. Состав оргкомитета Конкурса формируется из представителей Управление образования мэрии города Черкесска, педагогических, научно-педагогических работников, иных квалифицированных специалистов.

2.6. Экспертные комиссии Конкурса:

2.6.1. оценивают выполненные конкурсные задания / проекты в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;

2.6.2. представляют результаты Конкурса его участникам;

2.6.3. определяют победителей и призеров Конкурса на основании рейтинга по каждому направлению и в соответствии с квотой, установленной организатором Конкурса;

2.6.4. представляют организатору Конкурса результаты финала Конкурса (протоколы) для их утверждения.

2.7. В Конкурсе принимают участие (далее – участники Конкурса):

обучающиеся города Черкесска, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего общего образования (уровень 10-11 классов);

3. Сроки проведения Регионального конкурса

3.1. Конкурс проводится в течение 2025 года и включает в себя 4 этапа: школьный, муниципальный, региональный (заочный и очный), которые проводятся в соответствии с положениями, утвержденными организаторами соответствующих этапов конкурса.

Школьный этап - до **28 марта 2025 г.** проводится образовательными организациями в форме конференций, конкурсов, защиты исследовательских и проектных работ, а также иных творческих мероприятий, направленных на привлечение развитие интеллектуально-творческих способностей обучающихся, их интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству.

Муниципальный этап – до **30 мая 2025 г.** проводится органами местного самоуправления и иными организациями, привлекаемыми к проведению муниципального этапа Конкурса).

Региональный этап состоит из двух этапов: заочного и очного формата.

Заочный этап (отборочный) регионального этапа проводится с **16 июня 2025 г. по 18 июля 2025 г.** В рамках этого этапа экспертная комиссия Конкурса обрабатывает, рецензирует, оценивает поступившие материалы и определяет участников очного этапа – Финала Конкурса. Публикует конкурсные списки и списки победителей и призеров Конкурса.

Очный этап Финала Конкурса проводится до **24 октября 2025 г.**

Публичное представление работ победителей и призеров Конкурса в РГБУ ДПО «КЧРИПКРО» (по номинациям).

4. Порядок участия в муниципальном этапе Регионального конкурса

4.1. Участники муниципального этапа Регионального конкурса описаны в пункте 2.7 настоящего Положения.

4.2. Участие в конкурсе может быть индивидуальным или командным (количество участников не более трех).

4.3. Один участник/команда имеет право предоставить одну конкурсную работу.

4.4. Участник/команда вправе иметь научного руководителя. Информацию о наличии научного руководителя участник конкурса указывает в заявке участника конкурса (Приложение 2) и на титульном листе конкурсной работы (Приложение 3).

4.5. Описательная часть проектной работы должна содержать следующую информацию:

- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект;
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений;
- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема, личный вклад участника);
- выводы, основанные на полученных результатах;
- указаны выгодополучатели результатов проекта, а также перспективы использования результатов.

4.6. Название проекта должно соответствовать полученным результатам.

4.7. Участник конкурса может подать заявку на участие только в одном направлении конкурса.

4.8. Участниками конкурса могут быть обучающиеся, разработавшие проект индивидуально или в составе проектной группы.

В случае работы над проектной задачей нескольких участников, каждый подает заявку индивидуально. Проекты должны носить разные названия, иметь разные цели и задачи, представлять и учитывать индивидуальный вклад участников. Проекты могут иметь указание на взаимосвязь друг с другом.

4.9. Один участник может представлять только один проект.

4.10. Индивидуальные результаты участников Конкурса (школьный,

муниципальный и региональный этап) с указанием сведений об участниках (номер заявки, фамилия, инициалы, класс/курс, количество баллов) (далее – сведения об участниках) по каждому направлению конкурса заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа Конкурса, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее – рейтинг). В случае командного проекта результат для каждого участника Регионального конкурса считается отдельно, учитывая его индивидуальный вклад в проект.

4.11. Проектные работы участников на всех этапах Конкурса проверяются по единым критериям (Приложение 4)

4.12. Направление проектной работы участника Конкурса может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению экспертной комиссии соответствующего этапа Конкурса.

4.13. Родитель (законный представитель) участника, заявившего о своём участии в конкурсе, при регистрации на любой этап конкурса, подтверждает ознакомление с настоящим Положением и предоставляет организатору этапа конкурса согласие на обработку персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таковых, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребёнка, а также загруженных им файлов, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть «Интернет»).

4.14. Проектные работы должны быть разработаны участниками не позднее прошлого учебного года.

4.15. Не принимаются проектные работы:

- не имеющие личного исследовательского вклада или

индивидуальной разработки самим участником;

- представленные в рамках конкурса в прошлые учебные годы без существенных изменений (модификаций) проекта;
- не соответствующие требованиям, предъявляемым к оформлению и подаче заявок и проектов;
- разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

4.16. Поступающие конкурсные работы оргкомитет проверяет на уникальность текста, прошедшие проверку работы регистрируются и направляются жюри конкурса.

4.17. Итоговое количество баллов конкурсанта определяется путем суммирования баллов, полученных при рецензировании.

4.18. Участникам регионального этапа в срок до **16 июня 2025 г.** (включительно) необходимо загрузить в поданную заявку свою конкурсную работу, состоящую из двух файлов: текстового описания и презентации. Требования к оформлению текстового описания конкурсной работы Приложение 5.

4.19. Организаторы оставляют за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока или не соответствующие требованиям к оформлению.

4.20. Конкурсная работа (далее – проект или проектная работа) – результат самостоятельной проектной деятельности участника конкурса, направленный на решение актуальной задачи и изложенный в виде текстового описания и презентации. Проектная деятельность предполагает наличие описанной цели, плана мероприятий по ее достижению, описания необходимых временных, финансовых, инфраструктурных и человеческих ресурсов, а также измеримого результата.

4.21. Участвовать в финальном этапе Конкурса могут участники отборочного этапа, набравшие необходимое для участия в финальном этапе Конкурса количество баллов, установленное организатором Конкурса.

4.22. В финальном этапе Конкурса принимают участие конкурсанты с

индивидуальными заявками в соответствии с направлениями, определенными организатором Конкурса.

4.23. Очная защита проектных работ на финальном этапе Конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей организаторов конкурса и других регионов. Организатор финального этапа также обеспечивает видеозапись очных презентаций и формат дистанционного подключения для онлайн-трансляции финального этапа Конкурса.

4.24. Участник конкурса предоставляет организатору Конкурса право использования проектной работы с указанием сведений автора - участника конкурса путем:

- воспроизведения в любой форме, без ограничения количества экземпляров; распространения на официальном сайте конкурса и в других источниках сети «Интернет»;
- доведение до всеобщего сведения;
- включения в составные и иные издания.

4.25. Участнику необходимо самостоятельно отслеживать актуальную информацию о конкурсе на официальном сайте Конкурса.

4.26. Результаты конкурса обсуждаются и утверждаются на заседании жюри открытым голосованием. При равном количестве голосов голос председателя является решающим. Решение жюри оформляется протоколом и подписывается председателем и секретарем комиссии.

4.27. Победители и призеры Конкурса определяются по каждому направлению.

5. Порядок проведения регионального этапа Конкурса

5.1. В данном этапе участвуют обучающиеся: победители и призёры муниципальных конкурсов, проводимых в районе в 2025 году.

5.2. Участники заключительного этапа конкурса в срок до 9 июня 2025 г. загружают на онлайн-платформу свои итоговые проектные работы, которые будут оцениваться на заключительном этапе конкурса.

5.3. Регламент проведения регионального этапа конкурса, включающий формат проведения каждого из туров, порядок участия и сроки проведения каждого из туров, систему оценивания работ участников, будет опубликован на официальном сайте Конкурса в срок до 9 июня 2025 г.

6. Условия финансирования

6.1. Расходы, связанные с организацией Конкурса финансируется за счет внебюджетных средств организатора каждого этапа.

6.2. Проезд, проживание и питание участников Конкурса до места проведения конкурса (публичное представление работ) выполняются за счет направляющей стороны.

7. Контактная информация

7.1. Адрес оргкомитета Конкурса: 369000, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, ул. Доватора, 65

**Перечень тематических направлений
(исследовательский проект или практико- ориентированный (прикладной)
проект)**

Направления и тематические области проектов

№	Направление	Тематические области
1.	Технологическое	математика, физика, информатика и информационно-коммуникационные технологии, бизнес, менеджмент, экономика, инженерия, дизайн
2.	Естественнонаучное	химия, прикладная химия, биология, медицина, биоинженерия, экология, генная инженерия
3.	Гуманитарное	лингвистика, филология, искусствоведение, история, право, культурология, психология, социология, философия
4.	Социальное	все сферы социума
5.	Надпрофессиональное (soft skills)	К soft skills относятся надпрофессиональные компетенции, которые помогают решать жизненные и карьерные задачи: умение общаться, планировать, быстро обучаться. Деловая коммуникация, самомотивация, разрешение конфликтов, искусственный интеллект, стрессоустойчивость, развитие компетенций, УУД, межпредметность и т.д.

Типология проектов

Тип	Итоговый продукт
Исследовательский (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта	Продукт, подготовленный с применением средств ИКТ: презентация, видео, сайт, статьи/публикации, отчеты, аналитический обзор или записка, заявка на научный грант, методическое пособия и т.п., описание методов исследования, результат исследования, личный вклад в исследование
Практико-ориентированный (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; социальные интересы участников проекта или заказчика	результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п., материальный объект, макет, иное конструкторское изделие, продукт подготовленный с применением средств ИКТ: презентация, видео, сайт, веб-квест, модели, схемы, планкарты, постеры, документальные фильмы, мультфильмы.

Заявка участника конкурса

1.	Фамилия, имя, отчество участника (ов)	
2.	Образовательная организация (школа) (полное название, местонахождение)	
3.	Класс	
4.	Адрес места жительства (с индексом)	
5.	Контактные данные участника: номер телефона электронная почта	
6.	Фамилия, имя, отчество, научного руководителя, его должность	
7.	Направление исследования (в соответствии с Положением)	
8.	Тип проекта	
9.	Название проектно-исследовательской работы	
10.	Краткое содержание работы	

С порядком проведения конкурса, правилами оформления работ и других документов ознакомлен(а). Согласен(на), что невыполнение данных требований может привести к отказу Оргкомитета от моего участия в конкурсе.

(дата)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Согласен(на) на обработку моих персональных данных.

(дата)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Шаблон титульного листа конкурсной работы

Управление образования мэрии муниципального образования
города Черкесска

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

на тему _____
для участия в муниципальном этапе регионального конкурса
проектных и исследовательских работ школьников
«Мир глазами учеников – исследователей»

Ф. И. О. участника _____

Ф. И. О. научного руководителя _____

Направление исследования _____

Тип проекта _____

Образовательная организация _____

Дата подачи _____

Ф. И. О. члена конкурсной комиссии,
рецензировавшего работу _____
(подпись) (дата)

Заключение о работе _____
(рекомендуется к участию / не рекомендуется к участию)

Оценка работы _____
(количество набранных баллов)

Председатель
Экспертной комиссии _____
(подпись) (дата)

Критерии оценки работ участников Конкурса

Обязательные требования к содержанию работы

При несоответствии любому из описанных в данном разделе критериев, работа считается отклоненной

Оригинальность	В работе не должно содержаться значительных заимствований. Оригинальность текста должна составлять более 70%
Этичность	Работа не должна нарушать морально-этические нормы или носить провокационный характер. ¹
Здравый смысл/научность	Полученные результаты не должны противоречить основополагающим законам природы (т.н. вечный двигатель), не должна наблюдаться очевидная лженаучность используемого подхода.
Соответствие требованиям Положения о Конкурсе и оформлению работ	Работа не соответствует ни одному из направлений конкурса ((Приложение1) Не соответствует ни одному типу, указанному в Приложение 1 Не прикреплен текст проекта Не прикреплена презентация Содержание презентации не соответствует тексту проекта Текст работы содержит более 20000 символов (не включая пробелы) Представлена групповая работа, вклад заявителя в реализацию которой не определен

¹ Например, противоречит Конституции Российской Федерации, Федеральному закону Российской Федерации № 152-ФЗ от 27 июля 2006 года «О персональных данных», Всеобщей декларацией прав человека, Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации «Этические принципы проведения медицинских исследований с участием людей в качестве субъектов исследования»

Формула расчёта итогового балла:

$$\Sigma = (кр1 + кр2 + кр3 + 5 \times кр4) \times кр5^2$$

1. Критерии для оценки исследовательских работ

Исследовательский (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (статьи/публикации, отчета, аналитического обзора или записки, заявки на научный грант, методического пособия и т.п.).

Критерий 1. Формулирование цели и задач		Балл
Цель работы не поставлена, задачи не сформулированы, проблема не обозначена.		0
Цель обозначена в общих чертах, задачи сформулированы не конкретно, проблема не обозначена		1
Цель однозначна, задачи сформулированы не конкретно, актуальность проблемы не аргументирована		2
Цель однозначна, задачи сформулированы конкретно, проблема обозначена, актуальна; актуальность проблемы аргументирована		3
Критерий 2. Анализ области исследования		
Нет обзора литературы изучаемой области/ область исследования не представлена. Нет списка используемой литературы.		0
Приведено описание области исследования, но нет ссылок на источники. Нет списка используемой литературы.		1
Приведен краткий анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Приведен список используемой литературы. Цитируемые источники устарели, не отражают современное представление.		2
Приведен развернутый анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное представление.		3

² Во время проведения заочной экспертизы пункт 5 настоящих критериев принимает значение “1 балл”. Во время проведения защит на финалах региональных этапов, заключительном этапе – оценка может быть изменена от 0,5 до 1,5

Критерий 3. Методы, использованные в работе

Нет описания методов исследования. Нет выборки (если требуется).	0
Дано перечисление методик без подробного описания, выборка отсутствует (если требуется).	1
Методики описаны, но нет обоснования применения именно этого метода, выборка присутствует (если требуется)	2
Методики описаны подробно, приведено обоснование применимости метода, указаны ссылки на публикации применения данной методики Выборка (если требуется) соответствует критерию достаточности.	3

Критерий 4. Качество полученных результатов

Исследование не проведено, результаты не получены, не проведено сравнение с данными других исследований, выводы не обоснованы.	0
Исследование проведено, получены результаты, но они не достоверны. Не проведено сравнение с данными других исследований. Выводы недостаточно обоснованы.	1
Исследование проведено, получены достоверные результаты. Выводы обоснованы. Не показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	2
Исследование проведено, получены результаты, они достоверны. Выводы обоснованы. Показано значение полученного результата по отношению к результатам предшественников в области.	3

Критерий 5. Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование

Есть понимание сути исследования, личный вклад не конкретен. Уровень осведомлённости в предметной области исследования не позволяет уверенно обсуждать положение дел по изучаемому вопросу.	0,5
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах чётко обозначены.	1

Уровень осведомлённости в предметной области исследования достаточен для обсуждения положения дел по изучаемому вопросу.	
Есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах чётко обозначены. Свободно ориентируется в предметной области исследования. Определено дальнейшее направление развития исследования.	1,5

2. Критерии для оценки прикладных проектных работ

Практико-ориентированный (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.

Критерий 1. Формулирование цели и задач	Балл
Отсутствует описание цели проекта. Не определён круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. Не определены показатели назначения.	0
Обозначенная цель проекта не обоснована (не сформулирована проблема, которая решается в проекте) или не является актуальной в современной ситуации. Круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей не конкретен. Заявленные показатели назначения не измеримы, либо отсутствуют.	1
Цель проекта обоснована (сформулирована проблема, которая решается в проекте) и является актуальной в современной ситуации. Представлено только одно из следующего: 1) Чётко обозначен круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. 2) Заявленные показатели назначения измеримы.	2
Есть: конкретная формулировка цели проекта и проблемы, которую проект решает; актуальность проекта обоснована; Чётко обозначен круг потенциальных заказчиков / потребителей / пользователей. Заявленные показатели назначения измеримы.	3
Критерий 2. Анализ существующих решений и методов	
Нет анализа существующих решений, нет списка используемой	0

литературы	
Есть неполный анализ существующих решений проблемы и их сравнение, есть список используемой литературы	1
Дана сравнительная таблица аналогов с указанием показателей назначения. Выявленные в результате сравнительного анализа преимущества предлагаемого решения не обоснованы, либо отсутствуют. Есть список используемой литературы.	2
Есть: актуальный список литературы, подробный анализ существующих в практике решений, сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения	3
Критерий 3. Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта	
Отсутствует план работы. Ресурсное обеспечение проекта не определено. Способы привлечения ресурсов в проект не проработаны.	0
Есть только одно из следующего: 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект.	1
Есть только два из следующего: 1) План работы, с описанием ключевых этапов и промежуточных результатов, отражающий реальный ход работ; 2) Описание использованных ресурсов; 3) Способы привлечения ресурсов в проект.	2
Есть: подробный план, описание использованных ресурсов и способов их привлечения для реализации проекта.	3
Критерий 4. Качество полученных результатов	
Нет подробного описания достигнутого результата. Нет подтверждений (фото, видео) полученного результата. Отсутствует программа и методика испытаний. Не приведены полученные в ходе испытаний показатели назначения.	0
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и/или фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Отсутствует программа и методика испытаний. Испытания не проводились.	1
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведены неполные программа и методика испытаний. Полученные в ходе	2

испытаний показатели назначения не в полной мере соответствуют заявленным.	
Дано подробное описание достигнутого результата. Есть видео и фото-подтверждения работающего образца/макета/модели. Приведена программа и методика испытаний. Полученные в ходе испытаний показатели назначения в полной мере соответствуют заявленным.	3
Критерий 5. Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы	
Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект не достаточен для дискуссии.	0,5
Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект, но не может определить вклад каждого члена команды. Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект достаточен для дискуссии.	1
Участник может описать ход работы над проектом, выделяет личный вклад в проект и вклад каждого члена команды. Уровень осведомлённости в профессиональной области, к которой относится проект, достаточен для дискуссии.	1,5

Требования к оформлению работы

1. Требования к оформлению текстовой части

- 1.1. Объем текста – не более 20 000 знаков без пробелов, титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений.
- 1.2. Формат *.pdf, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб. Обязательна нумерация страниц.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования. Остальные графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) должны быть помещены внутри текста.

2. Требования к оформлению презентации

- 2.1. Формат *.pdf.
- 2.2. Основное содержание презентации соответствует тексту работы. Объем презентации - не более 15 слайдов.
- 2.3. Размер файла не превышает 7 Мб.