

«Утверждаю»
проректор по научной работе
БГУ им. И. А. Бунина
Попова Г. Н.
« 7 » апреля 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ РАБОТ «НА ПЕРЕКРЕСТКАХ НАУК»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет общий порядок организации и проведения Всероссийского конкурса на лучшую студенческую научную работу (далее – конкурс), а также правила определения победителей конкурса.

1.2. Конкурс среди студентов на лучшую научную работу проводится в целях:

– активизации научно-исследовательской деятельности обучающихся по изучению актуальных проблем физико-математических, технических и естественных наук, образования и педагогических наук, информатики и информационных технологий;

– популяризации науки в молодежной среде; выявления одаренных и талантливых студентов и возможностей использования в дальнейшем их интеллектуального потенциала для решения актуальных научно-практических проблем;

– широкого привлечения студентов в науку и содействия формированию нового поколения научно-педагогических кадров.

1.3. Для проведения конкурса и подведения его итогов приказом ректора университета создается организационный комитет и конкурсная комиссия, в состав которой входят ученые и специалисты в области физико-математических, технических и педагогических наук.

1.4. Организационное и информационное обеспечение проведения конкурса осуществляется за счет средств авторов.

1.5. Организаторы конкурса обеспечивают равные условия для всех участников; гласность проведения; создание условий для работы конкурсной комиссии с целью принятия объективных решений; поощрение участников конкурса.

2. Условия участия в конкурсе и требования к работе

2.1. К участию в конкурсе допускаются обучающиеся образовательных организаций среднего профессионального образования (СПО) и высшего образования (ВО).

2.2. На конкурс представляется результат научной работы автора или

коллектива авторов (не более 3 соавторов) над исследуемой темой, представленный в виде научной статьи. В научной статье дается краткий отчет о проделанной работе, о том, достигло ли исследование поставленной цели, какие выводы и прогнозы были сделаны. Тематика статьи должна соответствовать направлениям конкурса, а оформление научной статьи требованиям, указанным в настоящем Положении.

2.3. Научные работы должны представлять собой актуальные самостоятельные научные исследования, содержащие конкретные результаты и предложения в области физико-математических, технических и естественных наук, образования и педагогических наук, информатики и информационных технологий, не должны быть опубликованы ранее. Научные работы должны содержать ссылки на использованную литературу и другие источники.

2.4. Конкурс проводится по двум уровням: уровень СПО и уровень ВО. К участию в конкурсе принимаются статьи, тематика которых соответствует следующим направлениям:

- 1. Физика и электроника.**
- 2. Математика, ее современные приложения в экономике.**
- 3. Синтез, качественный анализ и компьютерное исследование математических моделей.**
- 4. Компьютерные технологии, программирование и информационная безопасность.**
- 5. Инновационные методики и технологии обучения.**

2.5. Научные работы и заявка на участие представляются в конкурсную комиссию в электронном виде по адресу: naperekrestkah_nauk@mail.ru.

2.6. Требования к оформлению научной работы.

К участию в конкурсе принимаются научные работы объемом не менее 5 страниц, выполненные как индивидуально, так и авторским коллективом. Оригинальность текста должна составлять **не менее 50 %**.

Научная статья обязательно должна содержать аннотацию, ключевые слова, основной текст и литературу.

Оформление текста: шрифт Times New Roman, формат А4, название работы – кегль 14 пт. полужирный, основной текст – кегль 14 пт, межстрочный интервал – 1, абзацный отступ – 1,25 см, поля по 2 см со всех сторон, выравнивание текста по ширине. Типы текстовых выделений – курсив. Подчёркивания не рекомендуются.

Последовательность текста:

Название статьи прописными буквами, кегль 14 – полужирный, выравнивание по центру.

Через 1 строку строчными буквами кегль 14 курсив – фамилия и инициалы автора (ов). На следующей строке строчными буквами кегль 14 курсив – ученая степень и ученое звание (при наличии), ФИО научного руководителя. Ниже – название организации (в именительном падеже), название города. На следующей строке адрес электронной почты автора

(ов), научного руководителя.

После отступа в 1 строку строчными буквами кегль 14 – аннотация. На следующей строке строчными буквами кегль 14 – ключевые слова.

Далее через 1 строку название статьи на английском языке прописными буквами, кегль 14 – полужирный, выравнивание по центру.

После отступа в 1 строку строчными буквами кегль 14 – аннотация на английском языке. На следующей строке строчными буквами кегль 14 – ключевые слова на английском языке.

После отступа в 1 строку – основной текст. В тексте работы рекомендуется выделить введение, основную часть, заключение.

Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Названия рисунков и таблиц оформляется шрифтом Times New Roman, размер – 12, выравнивание – по центру. В таблицах также следует использовать шрифт Times New Roman, размер – 12, межстрочный интервал – 1. Вставка формул в текст статью производится при помощи стандартного редактора формул (меню «Вставка → Формула → Вставить новую формулу»).

Литература указывается через пустую строку после основного текста, шрифт Times New Roman, размер – 12, межстрочный интервал – одинарный. Источники в списке литературы располагаются по алфавиту. Сноски на литературу следует оформлять в квадратных скобках.

Не допускается: нумерация страниц и использование постраничных ссылок.

Образец оформления научной статьи дан в Приложении 1 настоящего положения.

2.7. К участию в конкурсе будут допущены статьи, рекомендованные конкурсной комиссией. Конкурсная комиссия оставляет за собой право определения направления конкурсной статьи в том случае, если содержание работы не соответствует заявленному конкурсантом направлению.

2.8. В случае представления работы, не соответствующей требованиям настоящего Положения, конкурсная комиссия оставляет за собой право отклонить эту работу от участия в конкурсе.

2.9. Представленные на конкурс работы авторам не возвращаются. Результаты конкурса передаются авторам по электронной почте.

3. Сроки и порядок проведения конкурса

3.1. Конкурс на лучшую студенческую научную работу проводится в два этапа в следующие сроки.

1 этап. С 15 апреля по 15 мая 2022 г. – прием работ.

2 этап. С 16 мая по 28 мая 2022 г. – работа конкурсной комиссии:

– определение победителей конкурса с 16 мая по 27 мая 2022 г.;

– подведение итогов 28 мая 2022 г. и размещение результатов конкурса на сайте ЕГУ им. И.А. Бунина www.elsu.ru.

3.2. Для участия в конкурсе до 15 мая 2022 года необходимо отправить: заявку (см. Приложение 2), текст статьи, справку Антиплагиат ВУЗ, справку о передаче права на использование рукописи (см. Приложение 3) на электронный адрес: naperekrestkah_nauk@mail.ru с указанием в теме письма фамилии первого автора и номера направления (например Иванов1, Иванов2 и т.п.). Название файлов должно начинаться с фамилии первого автора, например, Иванов_заявка, Иванов_работа, Иванов_справка, Иванов_передача_прав. Документы представляются в виде отдельных файлов в формате: docx или doc.

3.3. В течение трех рабочих дней после получения заявки организационный комитет электронной почтой направляет автору уведомление о результатах экспертизы материалов. В случае положительного ответа о возможности публикации материалов автору на его электронный адрес отправляются банковские реквизиты для оплаты с указанием окончательной суммы оргвзноса.

3.4. Организационный взнос в размере 300 рублей за одну статью (объем статьи 5 страниц) включает в себя расходы на подготовку сертификатов участников, дипломов победителей, а также публикацию статьи в сборнике. Оплата дополнительных страниц – 100 рублей страница. Материалы сборника будут доступны в электронном виде на сайте института математики, естествознания и техники ЕГУ им. И.А. Бунина в разделе наука <http://imet.elsu.ru/index.php?id=nauka>. Сборник научных работ будет включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и размещен в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).

3.5. Оплатить организационный взнос возможно банковским переводом в рублях в отделении Сбербанка или любом другом банке (платежные реквизиты см. ниже), а также банковской картой МИР через систему Сбербанк Онлайн по следующим реквизитам:

Платежные реквизиты:

ИНН: 4821004595

КПП: 482101001

БИК: 014206212

БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ ПЛАТЕЖА: Отделение Липецк//УФК по Липецкой области, г. Липецк

ПОЛУЧАТЕЛЬ ПЛАТЕЖА: УФК по Липецкой области (ЕГУ им. И.А. Бунина, л/с 20466Х13800)

ЕДИНЫЙ КАЗНАЧЕЙСКИЙ СЧЕТ: 40102810945370000039

КАЗНАЧЕЙСКИЙ СЧЕТ: 03214643000000014600

ОКОНХ 92110

ОКПО 02079537

ОКТМО 42715000

КБК 000000000000000000130 (доходы от оказания платных услуг (работ))

Назначение платежа: конкурс «На перекрестках наук».

Оргвзнос можно оплатить в кассе университета.

3.6. Каждый автор может представить на конкурс не более двух разных статей, при этом по одному направлению конкурса им может быть представлена только одна статья. На конкурс под руководством 1 человека может быть подано не более 3-х работ обучающихся.

3.7. Предоставляя на конкурс свою заявку, автор подтверждает свое согласие с правилами проведения конкурса и несет ответственность за нарушение авторских прав третьих лиц (см. Приложение 3). В случае возникновения каких-либо претензий со стороны третьих лиц в отношении содержания статей, представленных на конкурс автором, ответственность несут автор статьи с научным руководителем (последний обязуется урегулировать их своими силами, при этом статья снимается Организатором с участия в конкурсе). Участие в конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

3.8. Дополнительная информация может быть выслана по требованию на электронную почту.

3.9. Если по отдельному направлению подано менее пяти работ, то направление считается несостоявшимся.

3.10. Если ни одна из представленных на конкурс работ не заслуживает присуждения призового места, то конкурсная комиссия может ограничиться вручением сертификата за участие в конкурсе.

3.11. Спорные вопросы, возникающие в ходе конкурса, решаются при участии членов Конкурсной комиссии открытым голосованием.

4. Подведение итогов конкурса

4.1. Итоги конкурса подводит конкурсная комиссия, по результатам которого каждому участнику высылается электронный сертификат. Авторы лучших работ награждаются дипломами I, II, III степени по каждому направлению конкурса с учетом уровня подготовки (СПО или ВО).

4.2. Представленные на конкурс научные работы оцениваются по 5-балльной системе членами конкурсной комиссии по следующим критериям:

Критерий	Баллы
Актуальность, обоснованность и научная значимость	1 балл – представлена устаревшая информация, актуальность слабо обоснована, не отражена значимость работы для современной науки.
	3 балла – актуальность темы раскрыта недостаточно, научная значимость не очевидна.
	5 баллов – тема актуальна, ориентирована на разрешение современных противоречий в науке и практике, решает злободневные

	проблемы, предполагает оптимальные решения актуальных задач.
Соответствие темы и цели работы ее содержанию	0 баллов – тема и цель не соответствуют содержанию. 3 балла – в теме, цели и содержании имеется несогласованность. 5 баллов – тема и цель полностью соответствуют содержанию.
Оригинальность (научная новизна) изложенного материала	1 балл – технологии, методы, результаты имеют аналогии в современной науке. 3 балла – технологии, методы, результаты имеют частично самостоятельные решения авторов. 5 баллов – технологии, методы, результаты имеют самостоятельные уникальные решения задач.
Возможность практической реализации работы и перспективность	1 балл – нет необходимости в практике, поскольку, имеются аналогичные решения, невозможно спрогнозировать теоретическое и практическое применение проекта. 3 балла – направлена на решение теоретических проблем, практическая значимость незначительна, имеет сомнительную перспективу. 5 баллов – работа хорошо ориентирована на решение важных ключевых вопросов и проблем, перспектива легко прогнозируема.
Анализ области исследования	1 балл – приведено описание области исследования. Приведен список используемой литературы, но нет ссылок на источники. Источники устарели, не отражают современное представление. 3 балла – сделан анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Цитируемые источники устарели, не отражают современное представление. 5 баллов – представлен анализ области исследования с указанием на источники, ссылки оформлены в соответствии с требованиями. Источники актуальны, отражают современное

	представление.
Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование	<p>1 балл – есть понимание сути исследования, личный вклад не конкретен. Уровень осведомлённости в предметной области исследования не позволяет уверенно обсуждать положение дел по изучаемому вопросу.</p> <p>3 балла – есть понимание сути исследования, личный вклад и его значение в полученных результатах чётко обозначены. Уровень осведомлённости в предметной области исследования достаточен для обсуждения положения дел по изучаемому вопросу.</p> <p>5 баллов – 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.</p>

4.3. Конкурсная комиссия подводит итоги Конкурса путем определения среднего значения баллов, выставленных за работу экспертами. При равенстве среднего балла решающим является оценка председателя конкурсной комиссии.

4.4. Решение конкурсной комиссии заносится в протокол, который подписывается председателем комиссии.

4.5. По каждой номинации конкурса определяется комиссией не более трех научно-исследовательских работ, занявших призовые места.

4.6. В случае награждения авторского коллектива за научную работу, занявшую призовое место, грамотами награждается каждый член авторского коллектива.

5. Организационный комитет

Председатель: Щербатых Сергей Викторович, доктор педагогических наук, профессор, и.о. ректора Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина, г. Елец.

Сопредседатель: Черноусова Наталия Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент, директор института математики, естествознания и техники, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

Заместитель председателя: Игонина Елена Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

Члены организационного комитета:

Дружинина Ольга Валентиновна, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, г. Москва;

Седова Наталья Олеговна, доктор физико-математических наук, профессор, Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск;

Корягин Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник ВШ РФ, почетный работник науки и техники РФ, директор инженерно-технического института, Балтийский государственный университет им. И. Канта, г. Калининград;

Доргушаова Асият Каплановна, доктор экономических наук, доцент, заслуженный деятель науки РА, профессор кафедры информационной безопасности и прикладной информатики, декан факультета информационных систем в экономике и юриспруденции, Майкопский государственный технологический университет, г. Майкоп;

Скафа Елена Ивановна, доктор педагогических наук, профессор, проректор по научно-методической и учебной работе, заведующая кафедрой высшей математики и методики преподавания математики, Донецкий национальный университет, г. Донецк;

Тарасова Оксана Викторовна, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры математики и прикладных информационных технологий и методики обучения математике имени Н.А. Ильиной, директор института педагогики и психологии, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел;

Масина Ольга Николаевна, доктор физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Дворяткина Светлана Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, зав. кафедрой математики и методики ее преподавания, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Мальгин Геннадий Владимирович, кандидат технических наук, доцент, проректор по образовательной деятельности, Нижневартковский государственный университет, г. Нижневартковск;

Фролова Елена Валерьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, директор института естественных, математических и технических наук, Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семёнова-Тян-Шанского, г. Липецк;

Никулин Владимир Валерьевич, кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой инфокоммуникационных технологий и систем связи, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск;

Фортунова Наталия Александровна, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

6. Конкурсная комиссия

Председатель: Черноусова Наталия Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент, директор института математики, естествознания и техники, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

Сопредседатель: Игонина Елена Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

Члены конкурсной комиссии:

Тарасова Оксана Викторовна, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры математики и прикладных информационных технологий и методики обучения математике имени Н.А. Ильиной, директор института педагогики и психологии, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел;

Масина Ольга Николаевна, доктор физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Дворяткина Светлана Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, зав. кафедрой математики и методики ее преподавания, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Никулин Владимир Валерьевич, кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой инфокоммуникационных технологий и систем связи, Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, г. Саранск

Фортунова Наталия Александровна, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Игонина Елена Викторовна, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Рошупкин Сергей Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Корниенко Дмитрий Васильевич, кандидат физико-математических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Александрова Людмила Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Тарова Инна Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Мельников Роман Анатольевич, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец;

Жук Лариса Викторовна, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

Ельчанинова Галина Георгиевна, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, г. Елец.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Иванов И.И.¹, Петров П.И.²

Научный руководитель – канд. пед. наук, доцент Сидорова С.С.³

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец

e-mail: ¹mail@mail.ru, ²mail@mail.ru, ³mail@mail.ru

Аннотация. Текст аннотации на русском языке.

Ключевые слова: ключевые слова на русском языке.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Ivanov I. I., Petrov P.I. на английском языке

Научный руководитель – *Sidorova S.S.* на английском языке

Abstract. Текст аннотации на английском языке.

Keywords: ключевые слова на английском языке.

Текст. Текст [3]. Текст [2, с. 2].

Литература

1. Вагин В.Н., Головина Е.Ю., Загорянская А.А., Фомина М.В. Достоверный и правдоподобный вывод в интеллектуальных системах. М.: Физматлит, 2008.
2. Грицай А.А. Роль информационных технологий в современном образовании // Материалы 5-й международной научной конференции «PROBLEMS OF MODERN EDUCATION». Прага, 2014. С. 14-16.
3. Трембач В.М. Основные этапы создания интеллектуальных обучающих систем // Программные продукты и системы. 2012. №3. С. 148-152.
4. MediaWiki. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki> (дата обращения: 12.03.2022).

Приложение 2

Заявка на участие во Всероссийском конкурсе студенческих научных работ «На перекрестках наук»	
ФИО автора (авторов)	
Электронный адрес автора:	
Организация: (университет, институт, колледж и т.п.)	
ФИО научного руководителя	
Ученая степень и ученое звание руководителя (при наличии)	
Телефон для связи	
Название статьи	
Тематика направления (подчеркнуть или выделить нужное)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физика и электроника. 2. Математика, ее современные приложения в экономике. 3. Синтез, качественный анализ и компьютерное исследование математических моделей. 4. Компьютерные технологии, программирование и информационная безопасность. 5. Инновационные методики и технологии обучения.

Справка

Настоящим гарантирую, что размещение рукописи _____ (указать название рукописи) в сборнике «На перекрестках наук» не нарушает ничьих авторских прав. Я передаю на неограниченный срок ЕГУ им. И.А. Бунина исключительные права на использование рукописи.

Я несу ответственность за неправомерное использование в рукописи объектов интеллектуальной собственности, объектов авторского права в полном объеме в соответствии с действующим законодательством РФ.

Я подтверждаю, что направляемая рукопись нигде ранее не была опубликована, не направлялась и не будет направляться для опубликования в другие научные издания.

Согласен(на) с правилами подготовки рукописи к изданию, утвержденными в ЕГУ Им. И.А. Бунина.

ФИО автора

Подпись

ФИО научного руководителя

Подпись