

УТВЕРЖДЕНО
приказом проректора по УР
от 10.12.2025 № 1571/01-03

ПОЛОЖЕНИЕ
о V Всероссийской научно-практической конференции
«Цифровой мир: математика, технологии, связь»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи, порядок проведения V Всероссийской научно-практической конференции «Цифровой мир: математика, технологии, связь».

1.2. Конференция проводится с целью:

- развития, стимулирования и выявления интереса студентов, аспирантов и преподавателей образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования к исследовательской деятельности;
- ориентации участников на практическое применение своих исследований и создание общественно значимых проектов;
- организации интеллектуального общения участников конференции, занимающихся научно-исследовательской деятельностью;
- обмена методическим опытом подготовки кадров технических направлений и специальностей.

1.3. Задачи конференции:

- консолидировать усилия преподавателей и научных руководителей в развитии исследовательской деятельности студентов и аспирантов образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования;
- формировать научное мировоззрение участников конференции;
- выявлять студентов, способных к исследовательской работе;
- развивать творческие способности участников конференции;
- формировать навыки проведения и презентации научного исследования;
- развивать навыки ведения научной дискуссии;
- привлекать общественное внимание к проблемам сохранения и развития интеллектуального потенциала общества.

1.4. Основные направления научного исследования:

- естественные науки;
- математические науки;
- информационные технологии;
- инфокоммуникационные технологии;
- социально-педагогические науки.

1.5. Организатор конференции ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет».

Соорганизатор конференции Центр цифрового образования детей «IT-куб» Княгинино.

2. Участники конференции

Педагогические работники, руководители, сотрудники образовательных организаций, представители научных организаций, организаций работодателей, студенты, аспиранты, соискатели, докторанты и т.д.

3. Порядок проведения конференции:

3.1. Место проведения:

ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», Нижегородская область, г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22, 1 корпус

ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», Нижегородская область, г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22, 2 корпус

3.2. График и форма проведения:

Мероприятие и форма проведения	Дата	Время	Место
Прием заявок на участие в конференции	15 декабря 2025 г. – 15 марта 2026 г.		https://forms.yandex.ru/u/6936816ed046881af03c5513
Прием статей (тезисов) для включения электронный сборник тезисов конференции	15 декабря 2025 г. – 01 февраля 2026 г.		konferenz.ngieu@yandex.ru
Открытие конференции, Пленарное заседание (онлайн в режиме реального времени с использованием интернет-технологий)	14 апреля 2026 г.	1 часть – 10:00 (МСК)	НГИЭУ, 1 корпус
Секционные заседания (очно, доклад на секции (до 5-7 минут); заочно, статья (тезисы) для включения электронный сборник тезисов конференции (см. Приложение 1)	15 апреля 2026 г.	10:00 (МСК)	НГИЭУ, 2 корпус
Закрытие конференции по секциям (очно)		13:00 (МСК)	НГИЭУ, 1 корпус

3.3. Информация по организации дистанционного участия в режиме реального времени с использованием интернет-технологий будет размещена на сайте <https://ngie.u.ru>, будет указана ссылка на пленарную часть, разъяснено, какие сервисы и платформы будут применены.

3.4. Желающие принять участие в конференции заполняют электронную форму регистрации на участие в работе конференции (форма заявки размещена на сайте ГБОУ ВО НГИЭУ – www.ngie.u.ru) в установленный срок.

3.5. Секции конференции:

Секция «Математика и вычислительная техника»

Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Секция «Информационные системы и технологии»

Секция «Методические аспекты эффективной подготовки кадров технических направлений и специальностей»

Детская школа науки «Айтишка»

3.6. Оформление тезисов статьи в сборник представлено в Приложении 1 к Положению.

3.7. К публичному выступлению (устное выступление, представляющее собой доклад на 5-7 минут) на конференции допускаются работы, прошедшие отбор в образовательной организации.

3.8. По итогам конференции будет издан электронный сборник тезисов конференции с последующей публикацией в системе РИНЦ. Желающие опубликовать статью в сборнике отправляют статьи на электронную почту: konferenz.ngie.u@yandex.ru с указанием «Фамилия Имя Отчество» (например, Иванов Иван Иванович).

4. Руководство конференцией

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением конференции осуществляется оргкомитетом, утверждаемым приказом ректора университета.

4.2. Оргкомитет:

- составляет программу конференции;
- определяет основные мероприятия по её подготовке и проведению;
- решает организационные вопросы;
- поощряет призеров конференции и научных руководителей, совместно с жюри подводит итоги, награждает победителей конференции.

4.3. Оргкомитет формирует жюри в секциях, из приглашенных специалистов и ППС университета.

4.4. Все спорные вопросы и оценки решаются оргкомитетом.

4.5. Число премируемых работ по каждому направлению определяется оргкомитетом.

4.6. Победители награждаются грамотами и ценными призами, все участники конференции получают электронный сертификат об участии в конференции.

4.7. Оргкомитет оставляет за собой право после проверки материалов на плагиат не публиковать предоставленные материалы, если степень оригинальности текста не превышает 75%.

5. Оценка конкурсных работ

5.1. Оценка конкурсных работ осуществляется жюри по следующим критериям:

- научный исследовательский подход к изучаемой проблеме, соответствие требованиям к исследовательской работе;
- актуальность темы;
- аналитические стороны доклада (умение аргументировать свою точку зрения);
- грамотность;
- логичность;
- последовательность изложения;
- соблюдение требований к публичному выступлению;
- оформление доклада;

5.2. Оценка лучших работ осуществляется в рамках каждой секции с присуждением призовых мест авторам, участвующим в конференции очно.

5.3. Решение принимается членами жюри открытым голосованием.

5.4. Оценка жюри оформляется протоколом.

6. Финансирование конференции

6.1. Финансирование конференции осуществляется НГИЭУ.

Все средства, выделяемые на проведение конференции, распределяются по решению оргкомитета.

6.2. Все расходы по переезду, проживанию и питанию осуществляются за счет отправляющей стороны.

Требования к предоставлению и оформлению докладов

Материалы конференции оформляются в соответствии с Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 7.0.7-2021 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2021 г. N 728-ст).

Материалы конференции разделяются на пленарное заседание и секции.

Статьи авторов пленарного заседания могут располагаться как в порядке выступления, так и в алфавитном порядке (на усмотрение оргкомитета).

Авторы секции должны быть расположены строго в алфавитном порядке. Перечень авторов в статье также должен быть только в алфавитном порядке.

Материалы формируются в листах формата А4 с книжной ориентацией, поля со всех сторон по 2 см. Шрифт TimesNewRoman, размер 14 пт, междустрочный интервал одинарный, нумерация страниц внизу от центра. Каждая статья должна начинаться с новой страницы. Страницы должны быть заполнены текстом полностью.

Структура статьи

УДК – прописными буквами, выравнивание слева (без абзацного отступа).

Через пустую строку сведения об авторах.

Инициалы и фамилия первого автора – выделение жирным и курсивом, выравнивание по левому краю (без абзацного отступа).

характеристика 1-го автора:

– если студент (студент, курс, факультет) – выделение курсивом, выравнивание слева (без абзацного отступа);

– если руководитель (научная степень, ученое звание, кафедра) – выделение курсивом, выравнивание слева (без абзацного отступа);

– характеристика 2-го и последующих авторов аналогична по оформлению 1-му автору.

На следующей строке (без пропуска пустых строк) указывается учебное заведение и через запятую место расположения заведения. Сведения об учреждении выделяются курсивом и выравниваются по правому краю.

Название статьи – прописными буквами, выделение жирным, выравнивание по центру (без абзацного отступа). Недопустимо перенос слов в названии статьи.

Через интервал приводится аннотация (3–4 строки) и ключевые слова (5–7 слов в алфавитном порядке).

Далее, отступив одну пустую строку располагается текст статьи.

Текст набирается шрифтом TimesNewRoman, размер 14, междустрочный интервал одинарный, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание по ширине.

Название таблиц и рисунков выравнивается по центру, без абзацных отступов. Все таблицы и рисунки должны иметь название.

Формулы набираются в редакторе Microsoft equation или MathType.

Текст в рисунках, таблицах, формулах, должен соответствовать размеру шрифта основного текста.

В тексте на все источники литературы должны быть ссылки, с указанием номера страницы, откуда был заимствован текст (например [1, с. 15]).

В списке литературы должен быть указан полный объем источника. Список литературы оформляется в алфавитном порядке, кроме законодательных актов, в соответствии с ГОСТом Р 7.0.5–2008 «Библиографическая ссылка».

Список литературы имеет название «**ЛИТЕРАТУРА**» выровненное по центру, без абзацного отступа, жирным, с отбивкой пустой строкой сверху. Список литературы должен содержать не менее двух источников.

Пример оформления статьи представлен в приложении А.

В первом документе литературы приведен пример оформления периодического печатного издания;

во втором – отдельного издания.

Нумерация страниц располагается внизу по центру.

Редакционно-издательский совет НГИЭУ оставляет за собой право на переименование или изменение структуры конференции, а также не публиковать материалы доклада, не соответствующие предъявленным требованиям.

УДК 631.1.017

И. Г. Генералов*студент 4-го курса экономического факультета***С. А. Суслов***к.э.н., доцент кафедры «Экономика и статистика»**Институт пищевых технологий дизайна –
филиал ГБОУ ВО НГИЭУ, Нижний Новгород*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ СЕВООБОРОТОВ И УДОБРЕНИЙ

Аннотация. В работе проведен анализ оптимальных размеров землепользования, которые влияют на размер всего сельскохозяйственного производства. Установлено, что при проведении экономических исследований по оптимальным размерам землепользования нужно учитывать весь комплекс факторов, влияющих на функционирование организаций.

Ключевые слова: оптимальные сроки, продовольственная безопасность, севооборот, сельскохозяйственная продукция, сельскохозяйственное производство, эффект оптимизации.

Одним из актуальных вопросов сельского хозяйства является установление в организациях оптимальных размеров землепользования, которые влияют на размер всего сельскохозяйственного производства, а именно: объем капитальных вложений, денежно-материальные затраты, транспортные расходы, концентрация и специализация, эффективность управления и т. д.

Таблица 1 – Климатическая характеристика
агрономических районов Нижегородской области

Агрономический район	Сумма положительных температур, °С	Продолжительность безморозного периода, дней
Северо-Восточный (I)	1800–1900	120–125
Центральный левобережный (II)	1900–2000	130–135
Приречный почвозащитный (III)	2000–2100	130–135
Пригородный (IV)	2100–2150	130–135
Центральный правобережный (V)	2150–2200	135–140
Юго-Западный (VI)	2200–2250	135–140
Юго-Восточный (VII)	2250–2300	135–140

Установление оптимальных размеров посевных площадей вносит устойчивость в землепользование организаций, так как неизменность ее границ является первой и главной предпосылкой рациональной организации производства, а именно ведения и освоения правильных севооборотов, систем земледелия и животноводства [1, с. 17].

Для определения эффекта от оптимизации размеров посевных площадей по агрорайонам была составлена экономико-математическая модель. Цель задачи – определить структуру организаций с оптимальными размерами посевных площадей по агрорайонам, обеспечивающую максимум прибыли от продажи продукции.

$$Z = \sum_{j \in J} \sum_{k \in K} R_{jk} X_{jk} \rightarrow \max, \quad (1)$$

где j – индекс переменной; J – множество переменных по размерам организаций; K – множество агрорайонов; R_{jk} – прибыль (убыток) от реализации сельскохозяйственной продукции j -го размера организаций k -го агрорайона; X_{jk} – количество организаций j -го размера в k -ом агрорайоне.

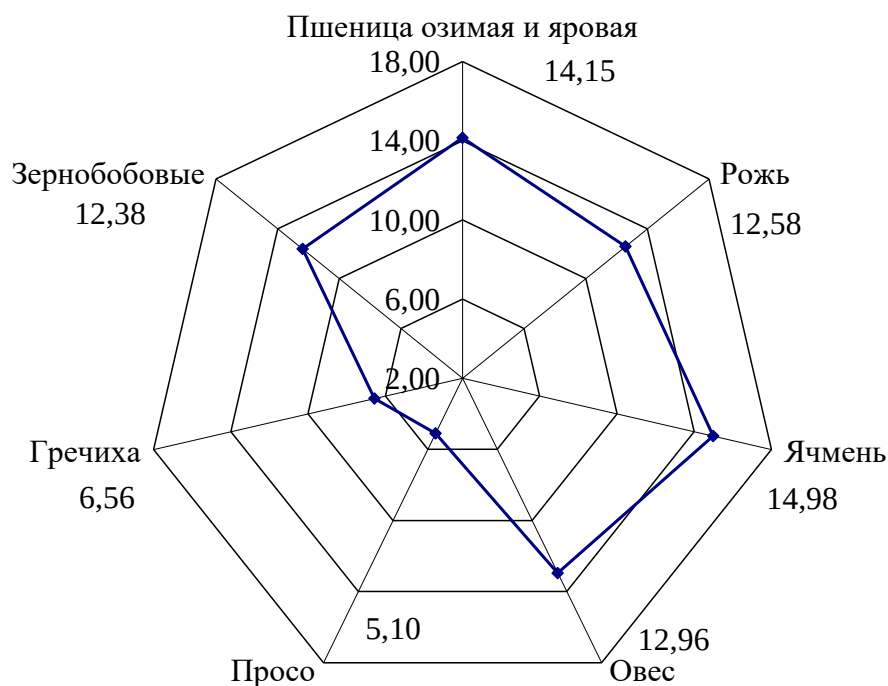


Рисунок 1 – Средняя урожайность зерновых культур за 1995–2000 гг., ц с га

На размеры организаций и их производственных подразделений оказывают влияние многие факторы – природные, экономические, технические, организационные и другие. Каждый из них действует не разрозненно, а в сочетании друг с другом и нередко в противоположном направлении: одни влияют в направлении укрупнения размеров землепользования, другие, напротив, – в сторону уменьшения этих размеров. Это усложняет определение роли факторов в нахождении оптимальных размеров [2, с. 28].

В Российской Федерации только 30 января 2010 года была утверждена

президентом Доктрина продовольственной безопасности, в которой представлены положения Стратегии национальной безопасности РФ до 2020 года. В Доктрине сказано, что продовольственная безопасность Российской Федерации является одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны в среднесрочной перспективе, фактором сохранения ее государственности и суверенитета, важнейшей составляющей демографической политики, необходимым условием реализации стратегического национального приоритета – повышения качества жизни российских граждан путем гарантирования высоких стандартов жизнеобеспечения.

Продовольственная безопасность домашних хозяйств определяется возможностью иметь право на доступ к безопасным для здоровья и полноценным продуктам питания. Продовольственная безопасность домашних хозяйств зависит от уровня доходов населения, цен на продовольственные товары. Поэтому достаточное количество продовольствия на национальном, региональном, местном уровнях не означает, что каждый житель сможет получить его в необходимом количестве.

Проведение исследования в целом по области, без разбивки организаций по агрорайонам, и установление единых границ в группировках не позволило бы выявить, где в регионе сконцентрированы крупные, средние и мелкие организации и в каких природно-климатических условиях эффективность каждой выше. Вследствие этого при проведении экономических исследований по оптимальным размерам землепользования нужно учитывать весь комплекс факторов, влияющих на функционирование организаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутко И. В., Ефимов И. А. Концентрация производства и оптимальные размеры сельскохозяйственных предприятий // Вестник ОрелГАУ. 2012. № 1 (34). С. 15–20.
2. Социально-экономические проблемы устойчивого развития сельских территорий : монография / Под ред. проф. А. Е. Шамина. Княгинино : НГИЭИ. 2011. 256 с.