

УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ



КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СН



ПРОГРАММА

КОНКУРС НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ

среди студентов магистратуры и старших курсов специалитета КНАГУ

Организаторы мероприятия:

- Министерство науки и высшего образования РФ;
- ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»,
Управление научно-исследовательской деятельностью ФГБОУ ВО «КНАГУ».

Место проведения: г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27

Дата проведения: 14 октября 2022 г.

Формат проведения: заочный (с представлением оригинальных научно-исследовательских статей)



МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ В РАМКАХ ГРАНТА В ФОРМЕ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОДДЕРЖКУ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВ.

ТРАЕКТОРИЯ НОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНКУРСА

АХМЕТОВА
Анна Валинуровна

председатель конкурсной комиссии, кандидат исторических наук,
начальник Управления научно-исследовательской деятельностью
ФГБОУ ВО «КНАГУ»

СТАРЦЕВ
Егор Андреевич

модератор конкурса, ведущий специалист отдела организации
и сопровождения научной и инновационной деятельности
ФГБОУ ВО «КНАГУ»

НЕВЕДОМСКИЙ
Артур Денисович

секретарь конкурса, магистрант ФГБОУ ВО «КНАГУ»

ЧЛЕНЫ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ

СЕКЦИЯ 1

Технология и оборудование механической
и физико-технической обработки

Председатель: **КОСМИНИН А. В.**

Член конкурсной комиссии: **МОКРИЦКИЙ Б. Я.**

СЕКЦИЯ 2

Автоматизация и управление
технологическими процессами
и производствами

Председатель: **СОЛОВЬЕВ В. А.**

Член конкурсной комиссии: **ГОРЬКАВЫЙ А. И.**

СЕКЦИЯ 3

Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ

Председатель: **БОРМОТИН К. С.**

Член конкурсной комиссии: **КОЗЛОВА О. В.**

СЕКЦИЯ 4

Теория и история культуры

Председатель: **ШУНЕЙКО А. А.**

Член конкурсной комиссии: **ИВАНОВ А. А.**



КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



КОНКУРС НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ

среди студентов магистратуры
и старших курсов специалитета КНАГУ

УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ

16 сентября 2022 г. – 14 октября 2022 г.

10:00

Регистрация участников на сайте U-LYMP <https://ulymp.knastu.ru>

16 сентября 2022 г. – 14 октября 2022 г.

10:00

Размещение выполненных конкурсных заданий участниками
на сайте U-LYMP <https://ulymp.knastu.ru>

17 октября 2022 г.

ЭТАП ФОРМАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ КОНКУРСНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

Участники конкурса

1. **КОЛЕСНИК МАКСИМ БОРИСОВИЧ**
Тема: «Разработка методики проектирования привода герметичной задвижки»
2. **ОБЛОГИН ДАНИЛ ЮРЬЕВИЧ**
Тема: «Моделирование многокаскадного нечеткого регулятора для управления многодвигательной системой»
3. **ОХОТНИКОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Тема: «Моделирование развитой нечеткой системы управления с реализацией внутренних модулей на основе оператора умножения»
4. **БОЖОЕВ ИЛГИЗ ЧЫНЫБАЕВИЧ**
Тема: «Структура и свойства стали 45 после ультразвуковой объемной обработки низкой интенсивности»
5. **ЧЕПУРНОВА ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА**
Тема: «Математическая модель оптимизации прибыли с ограничениями на стоимость и количество продаваемых услуг»
6. **ШАПОВАЛОВ ЕВГЕНИЙ ЭДУАРДОВИЧ**
Тема: «Разработка масштабируемой архитектуры клиент-серверных приложений на технологическом стеке MEVN»
7. **СКИДИН ВЛАДИМИР ВИТАЛЬЕВИЧ**
Тема: «Аудиогид как новый речевой жанр»
8. **ВАЛЬКОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА**
Тема: «К вопросу об истории политического плаката»



9. ЦЗЯН СУЯ С ПРОЕКТОМ

Тема: «Отражение нравственных принципов конфуцианства в китайском языке»

10. ЕПАНЧИНОВ АРТЕМ НИКОЛАЕВИЧ

Тема: «Разработка лабораторного стенда для исследования трехфазных управляемых выпрямителей при работе на различные виды нагрузки»

11. ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ

Тема: «Принцип суперпозиции при конечно-элементном моделировании задачи о трещине»

12. ЛЕПЕХИНА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА

Тема: «Комплекс алгоритмов работы системы управления роботизированного комплекса трёхмерной печати»

13. СУХАНОВА АЛИНА НИКОЛАЕВНА

Тема: «Разработка и исследование имитационной модели однофазного управляемого выпрямителя в программе MatLab»

14. ЧЕРЕЗОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ

Тема: «Имитационное моделирование производственных процессов в цветной металлургии»

15. АБРОСИМОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

Тема: «Модель администрирования информационной системы диспетчерного управления и сбора данных цеха»

16. ЛАРИКОВ РОМАН ДМИТРИЕВИЧ

Тема: «Разработка алгоритма калибровки AR-устройства на базе RGB-камеры»

17. ПОДОБА НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ

Тема: «Программы и средства для анализа исполняемых файлов, работа с IDA PRO»

18. ПОДОБА НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ

Тема: «Об итерационном подходе к оценке защищенности по каналу наводок на цепи электропитания и заземления»

19. ПОДОБА НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ

Тема: «Многофункциональный межсетевой экран с поддержкой российских криптоалгоритмов континент 4»

20. ВАТОЛИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА

Тема: «Исследование уязвимостей NOSQL в нереляционных базах данных»

21. КОРТУН ВАРВАРА СЕРГЕЕВНА

Тема: «Оценка моделей проектирования электронных курсов на основе предпочтений ЛПР»



22. **ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ**
Тема: «Влияние примесей жаропрочных никелевых сплавов, используемых в качестве материалов лопаток турбин, на процесс раскрытия трещин отрыва»
23. **ЯЧМЕНЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА**
Тема: «Проектирование и разработка онлайн сервиса «электронное портфолио»»
24. **КАНЫШЕВА РАДА АНДРЕЕВНА**
Тема: «Определение класса прочности бетона вероятностным методом»
25. **ЯЧМЕНЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Тема: «Проектирование и разработка информационной базы для управления и контроля инвестиционным фондом предприятия»
26. **МИХАЙЛОВА КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА**
Тема: «Вероятностная модель расчета снеговой нагрузки»
27. **ЛЯМИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ**
Тема: «Разработка системы автоматизации транспортного робота»
28. **БУТКО ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ**
Тема: «Бесплотинная микроГЭС для равнинных рек с автобалластным регулированием выходных параметров»
29. **ВАТОЛИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА**
Тема: «Разработка программного обеспечения для защиты видового канала утечки информации с использованием поляризационных фильтров на оконечных устройствах»
30. **ЖБАНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Тема: «Проектирование и разработка модели нейронной сети для определения сходства двух образцов неструктурированных данных»
31. **ЕФИМОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА**
Тема: «Деятельность экоактивистов и групп по защите окружающей среды как маркер формирования экологически ориентированного общества»
32. **БОСХОМДЖЕЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Тема: «Выбор схемы замещения мощного стабилитрона для использования в модуляторе сетевого напряжения диммируемой осветительной сети»
33. **МАСЛОВ ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ**
Тема: «Инновационная автоматизированная система распределения энергоресурсов с подсистемой регистрации данных по потреблённым коммунальным ресурсам»
34. **ЧУСОВА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА**
Тема: «Ценностные ориентиры человека в «Эпоху панельного домостроения»»
35. **ФРОЛОВ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ**
Тема: «Разработка адаптивной системы тестирования»



- 36. БУРОВСКАЯ ОЛЬГА МАКСИМОВНА**
Тема: «Интеллектуальная технология производства инновационного автоматизированного костюма «SMART ACTION SUIT»»
- 37. ЛИСОВЕЦ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Тема: «Оптимизация технологических процессов на основе реализации имитационных моделей»
- 38. ВОРОЩЕНКО ВАСИЛИЙ ДАНИИЛОВИЧ**
Тема: «Интеллектуальный модуль оптимизации и управления эффективностью производственного процесса на базе агентной имитационной модели»

Результаты: подано 38 заявок, формальную проверку прошли 32 работы

24 октября 2022 г.

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП. ЭКСПЕРТИЗА РАБОТ УЧАСТНИКАМИ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Участники конкурса

- КОЛЕСНИК МАКСИМ БОРИСОВИЧ**
Тема: «Разработка методики проектирования привода герметичной задвижки»
- ОБЛОГИН ДАНИЛ ЮРЬЕВИЧ**
Тема: «Моделирование многокаскадного нечеткого регулятора для управления многодвигательной системой»
- ОХОТНИКОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**
Тема: «Моделирование развитой нечеткой системы управления с реализацией внутренних модулей на основе оператора умножения»
- БОЖОЕВ ИЛГИЗ ЧЫНЫБАЕВИЧ**
Тема: «Структура и свойства стали 45 после ультразвуковой объемной обработки низкой интенсивности»
- ЧЕПУРНОВА ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА**
Тема: «Математическая модель оптимизации прибыли с ограничениями на стоимость и количество продаваемых услуг»
- ШАПОВАЛОВ ЕВГЕНИЙ ЭДУАРДОВИЧ**
Тема: «Разработка масштабируемой архитектуры клиент-серверных приложений на технологическом стеке MEVN»
- СКИДИН ВЛАДИМИР ВИТАЛЬЕВИЧ**
Тема: «Аудиогид как новый речевой жанр»



8. **ВАЛЬКОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА**
Тема: «К вопросу об истории политического плаката»
9. **ЦЗЯН СУЯ С ПРОЕКТОМ**
Тема: «Отражение нравственных принципов конфуцианства в китайском языке»
10. **ЕПАНЧИНОВ АРТЕМ НИКОЛАЕВИЧ**
Тема: «Разработка лабораторного стенда для исследования трехфазных управляемых выпрямителей при работе на различные виды нагрузки»
11. **ЛЕПЕХИНА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА**
Тема: «Комплекс алгоритмов работы системы управления роботизированного комплекса трёхмерной печати»
12. **СУХАНОВА АЛИНА НИКОЛАЕВНА**
Тема: «Разработка и исследование имитационной модели однофазного управляемого выпрямителя в программе MatLab»
13. **ЧЕРЕЗОВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ**
Тема: «Имитационное моделирование производственных процессов в цветной металлургии»
14. **ПОДОБА НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Тема: «Об итерационном подходе к оценке защищенности по каналу наводок на цепи электропитания и заземления»
15. **ВАТОЛИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА**
Тема: «Исследование уязвимостей NOSQL в нереляционных базах данных»
16. **ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ**
Тема: «Влияние примесей жаропрочных никелевых сплавов, используемых в качестве материалов лопаток турбин, на процесс раскрытия трещин отрыва»
17. **ЯЧМЕНЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА**
Тема: «Проектирование и разработка онлайн сервиса «электронное портфолио»
18. **КАНЫШЕВА РАДА АНДРЕЕВНА**
Тема: «Определение класса прочности бетона вероятностным методом»
19. **ЯЧМЕНЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Тема: «Проектирование и разработка информационной базы для управления и контроля инвестиционным фондом предприятия»
20. **ЛЯМИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ**
Тема: «Разработка системы автоматизации транспортного робота»
21. **БУТКО ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ**
Тема: «Бесплотинная микроГЭС для равнинных рек с автобалластным регулированием выходных параметров»



- 22. ВАТОЛИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА**
Тема: «Разработка программного обеспечения для защиты видового канала утечки информации с использованием поляризационных фильтров на оконечных устройствах»
- 23. ЖБАНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Тема: «Проектирование и разработка модели нейронной сети для определения сходства двух образцов неструктурированных данных»
- 24. ЕФИМОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА**
Тема: «Деятельность экоактивистов и групп по защите окружающей среды как маркер формирования экологически ориентированного общества»
- 25. БОСХОМДЖЕЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**
Тема: «Выбор схемы замещения мощного стабилитрона для использования в модуляторе сетевого напряжения диммируемой осветительной сети»
- 26. МАСЛОВ ВЛАДИСЛАВ ИГОРЕВИЧ**
Тема: «Инновационная автоматизированная система распределения энергоресурсов с подсистемой регистрации данных по потреблённым коммунальным ресурсам»
- 27. ЧУСОВА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА**
Тема: «Ценностные ориентиры человека в «Эпоху панельного домостроения»»
- 28. ФРОЛОВ ДМИТРИЙ ОЛЕГОВИЧ**
Тема: «Разработка адаптивной системы тестирования»
- 29. БУРОВСКАЯ ОЛЬГА МАКСИМОВНА**
Тема: «Интеллектуальная технология производства инновационного автоматизированного костюма «SMART ACTION SUIT»»
- 30. ЛИСОВЕЦ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Тема: «Оптимизация технологических процессов на основе реализации имитационных моделей»
- 31. ВОРОЩЕНКО ВАСИЛИЙ ДАНИИЛОВИЧ**
Тема: «Интеллектуальный модуль оптимизации и управления эффективностью производственного процесса на базе агентной имитационной модели»
- 32. ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ**
Тема: «Принцип суперпозиции при конечно-элементном моделировании задачи о трещине»

**Результаты: из 32 работ экспертной комиссией были отобраны
13 работ победителей и призёров.**



1 ноября 2022 г.

10:00 Обращение к участникам ректора ФГБОУ ВО «КНАГУ», доктора технических наук
ДМИТРИЕВА ЭДУАРДА АНАТОЛЬЕВИЧА

**СЕКЦИЯ 1 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ»**

10:10 **1 МЕСТО** – **ЛЕПЕХИНА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА** (факультет энергетики и управления,
гр. 2АУм-1. Научный руководитель: **Сухоруков Сергей Иванович**)

10:15 **2 МЕСТО** – **ВОРОЩЕНКО ВАСИЛИЙ ДАНИИЛОВИЧ** (факультет энергетики и управления,
гр. 2УИм-1. Научный руководитель: **Горькавый Михаил Александрович**)

10:20 **3 МЕСТО** – **ОХОТНИКОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ** (факультет энергетики
и управления, гр. 2АУм-1. Научный руководитель: **Черный Сергей Петрович**)

**СЕКЦИЯ 3 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ
И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ»**

10:25 **1 МЕСТО** – **ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ** (факультет энергетики и управления,
гр. 9СЭ-1. Научный руководитель: **Андрианов Иван Константинович**)

10:30 **2 МЕСТО** – **ЧЕПУРНОВА ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА** (факультет энергетики и управления,
гр. 2ЭКм-1)

10:35 **3 МЕСТО** – **КОЛЕСНИК МАКСИМ БОРИСОВИЧ** (факультет энергетики и управления,
гр. 8СЭ-1. Научный руководитель: **Иванов Сергей Николаевич**)

10:40 **3 МЕСТО** – **ЛИСОВЕЦ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ** (факультет компьютерных технологий,
гр. 2МИм-1. Научный руководитель: **Григорьев Ян Юрьевич**)

СЕКЦИЯ 4 «ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ КУЛЬТУРЫ»

10:45 **1 МЕСТО** – **СКИДИН ВЛАДИМИР ВИТАЛЬЕВИЧ** (социально-гуманитарный факультет,
гр. 1МЛм-1. Научный руководитель: **Шушарина Галина Алексеевна**)

10:55 **2 МЕСТО** – **ЕФИМОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА** (социально-гуманитарный факультет,
гр. 1МЛм-1. Научный руководитель: **Малышева Наталья Васильевна**)

11:00 **3 МЕСТО** – **ЧУСОВА ЕКАТЕРИНА АНАТОЛЬЕВНА** (факультет кадастра и строительства,
гр. 1ДСм-1. Научный руководитель: **Сохацкая Дарья Геннадьевна**)



ДИПЛОМЫ ЗА ВЫСОКИЙ НАУЧНЫЙ УРОВЕНЬ РАБОТЫ

- 11:05** **БОЖОЕВ ИЛГИЗ ЧЫНЫБАЕВИЧ**
секция «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»
(факультет машиностроеных и химических технологий, гр. 1МПм-1.
Научный руководитель: **Башков Олег Викторович**)
- 11:10** **ПАЛКОВ КОНСТАНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ**
секция «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»
(факультет энергетики и управления, гр. 9СЭ-1)
- 11:15** **ЖБАНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
секция «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
(факультет компьютерных технологий, гр. 2ВТм-1.
Научный руководитель: **Абарникова Елена Борисовна**)
- 11:20** **Ответное слово победителей конкурса**
- 11:25** **Заккрытие конкурса**