

**XVI Международная
научно-техническая
конференция**



ПРОГРАММА

**«ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВЕТ
НА СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ**

С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

**ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ,
ЧЕЛОВЕКА И ТЕХНОЛОГИЙ»**

23 апреля 2025 г.

Екатеринбург

ХVI Международная научно-техническая конференция

**«ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВЕТ НА СОВРЕМЕННЫЕ
ВЫЗОВЫ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ, ЧЕЛОВЕКА И
ТЕХНОЛОГИЙ»**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

23 апреля 2025 г.

9:30 – 10:00	Регистрация участников конференции	Актальный зал УЛК-1
10:00 – 12:30	Пленарное заседание конференции <i>Модератор: Фомин Валерий Владимирович</i>	Актальный зал УЛК-1
12:30 – 13:30	Перерыв	
13:30 – 15:30	Секционные заседания конференции	

С Е К Ц И И

- | | |
|--|--|
| 1. Проблемы рационального природопользования и озеленения населенных пунктов
<i>Модератор: Луганский Валерьян Николаевич</i> | к.426, УЛК-2
начало в 14:00 |
| 2. Инженерные и технологические системы: строительство, транспорт и деревопереработка
<i>Модератор: Мясин Алексей Владимирович</i> | к.409, УЛК-1
начало в 13:30 |
| 3. Экологически безопасные и ресурсосберегающие технологии
<i>Модератор: Артемов Артем Вячеславович</i> | к.112, УЛК-5
начало в 13:30 |
| 4. Совместное заседание секций:
Современные цифровые производственные технологии и системы искусственного интеллекта
Социально-экономические, гуманитарные и естественно-научные проблемы в современных условиях
Человек и технологии в современном мире
<i>Модератор: Чевардин Алексей Валерьевич</i> | к.202, УЛК-1
начало в 14:30

к.401, УЛК-1
начало в 13:30 |

РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ

доклад на пленарном заседании – 15 мин.

доклад на секционном заседании – 10 мин.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель **Платонов Евгений Петрович,** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ректор УГЛТУ

Заместители председателя **Фомин Валерий Владимирович,** доктор биологических наук, доцент, проректор по научной работе и инновационной деятельности УГЛТУ

Магасумова Альфия Гаптрауфовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, начальник Управления научно-инновационной деятельностью УГЛТУ

Члены программного комитета **Залесов Сергей Вениаминович,** доктор сельскохозяйственных наук, профессор, советник ректора УГЛТУ по науке

Нагимов Зуфар Ягфарович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Института леса и природопользования УГЛТУ

Шишкина Елена Евгеньевна, доктор технических наук, профессор, директор Инженерно-технического института УГЛТУ

Первова Инна Геннадьевна, доктор химических наук, доцент, директор Химико-технологического института УГЛТУ

Капустина Юлия Александровна, кандидат экономических наук, доцент, директор Социально-экономического института УГЛТУ

Новикова Оксана Николаевна, доктор философских наук, доцент, заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин УГЛТУ по науке

Анянова Евгения Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой интеллектуальных систем УГЛТУ

О Р Г А Н И З А Ц И О Н Н Ы Й К О М И Т Е Т

<i>Члены комитета</i>	Луганский Валерьян Николаевич , кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесоводства УГЛТУ
	Мялицин Алексей Владимирович , кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры управления в технических системах и инновационных технологий УГЛТУ
	Артемов Артем Вячеславович , кандидат технических наук, доцент, доцент кафедр технологии целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров УГЛТУ
	Чевардин Алексей Валерьевич , кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин УГЛТУ
<i>Секретарь</i>	Лаврик Елена Юрьевна , кандидат педагогических наук, и.о. заведующего кафедрой русского и иностранных языков УГЛТУ
	Бунькова Наталья Павловна , кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий Редакционно-издательским отделом УГЛТУ
	Малютина Людмила Владимировна , заведующий сектором развития молодежной науки Управления научно-инновационной деятельностью УГЛТУ

Т Е Л Е Ф О Н Ы Д Л Я С П Р А В О К

Председатель оргкомитета	(343) 221-21-00;
Зам. председателя оргкомитета	(343) 221-21-00; 221-21-30 (доб.3);
Ответственный секретарь	(343) 221-21-30 (доб.2)

ПРОГРАММА
ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ

23 апреля 2025 г. 10:00 – 12:30
УЛК-1 Актовый зал

Приветственное слово

***Платонов Евгений Петрович**, ректор Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург*

***Сандаков Олег Николаевич** - начальник Департамента лесного хозяйства по УрФО*

***Бережнов Владимир Александрович** - заместитель директора Департамента лесного хозяйства Свердловской области Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области*

***Воронин Александр Михайлович** - начальник отдела химической, легкой промышленности и лесопромышленного комплекса Министерства промышленности и науки Свердловской области*

Доклады

1. Научные исследования и разработки Уральского государственного лесотехнического университета

***Фомин Валерий Владимирович**, доктор биологических наук, доцент, проректор по научной работе и инновационной деятельности Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург*

2. Биопептиды — перспективные функциональные ингредиенты пищевых продуктов для профилактики сахарного диабета 2 типа

***Данилова Ирина Георгиевна**, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой медицинской химии и биофизики Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург*

***Тихонов Сергей Леонидович**, доктор технических наук, профессор, и.о. директора Высшей школы биотехнологии Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург*

***Гетте Ирина Федоровна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории морфологии и биохимии Института иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург*

3. Методика проектного обучения технологии деревообработки магистрантов с непрофильным базовым образованием

Рублева Ольга Анатольевна, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры машин и технологии деревообработки, директор Политехнического института Вятского государственного университета, г. Киров

4. Концепция «Индустрия-4.0»: социальные, экономические, технологические и антропологические вызовы

Новикова Оксана Николаевна, доктор философских наук, доцент, заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург

5. Совершенствование технологии устройства конструкций лесовозных лесных дорог на основе фиброцементогрунтовых композиций

Чудинов Сергей Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой автомобильных дорог, мостов и тоннелей Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург

Торжественная церемония вручения стипендии им. Д.А. Беленкова

Торжественная церемония награждения призеров и победителей конкурса «Лучший ученый года»

ПРОГРАММА
РАБОТЫ СЕКЦИИ

**«ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ»**

23 апреля 2025 г. 14:00 – 17:00
УЛК-2 каб. 426

1. Логистика сухопутно-водных маршрутов движения древесины

***Якимович Сергей Борисович**, доктор технических. наук, доцент, доцент кафедры технологии и оборудования лесопромышленного производства УГЛТУ*

2. Сравнительный анализ планировки старых и новых скверов города Екатеринбурга

***Сродных Татьяна Борисовна**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры ландшафтного строительства УГЛТУ*

3. Содержание коры у деревьев сосны при разной густоте подроста

***Ермакова Мария Викторовна**, доктор сельскохозяйственных. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса ФГБУН «Ботанический сад» УрО РАН*

4. От эксплуатационных промышленных до лесоводственных природоподобных технологий лесных рубок.

***Желдак Владимир Иванович** доктор биологических. наук, старший научный сотрудник заведующий лабораторией лесоводства Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства»*

5. Особенности формирования лесопаркового зеленого пояса вокруг города Екатеринбурга

***Иматова Ирина Александровна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры лесоводства УГЛТУ*

6.Орографический фактор распределения ресурсов черники в условиях низкогогорного рельефа подзоны средней тайги Свердловской области

Панин Игорь Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры лесоводства УГЛТУ

7. Отклик древесной растительности и ледников Приполярного Урала на современное изменение климата

Григорьев Андрей Андреевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесной таксации и лесоустройства УГЛТУ

8. Опыт искусственного лесовосстановления на участках, пройденных чересполосно-постепенной рубкой в Новичихинском лесничестве Алтайского края

Осипенко Алексей Евгеньевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры лесоводства УГЛТУ

9.Динамика состояния живых изгородей на объектах озеленения проспекта им. Ленина в г. Екатеринбурге

Никитина Екатерина Сергеевна, аспирант 2 курса УГЛТУ

10. Аллометрические модели диаметра кроны и диаметра ствола для лесообразующих видов и родов Евразии

Плюха Николай Иванович, аспирант 2 курса УГЛТУ

11. Итоги клонального микроразмножения Чубушника крупноцветкового *Philadelphus grandiflorus* Willd

Мартюшова Елена Геннадьевна, заведующая лабораторией микроклонального размножения древесных растений УГЛТУ, аспирант 2 курса УГЛТУ

12. Показатели подроста и подлеска под влиянием рекреационного воздействия в условиях Шарташского лесного парка

Бунькова Наталья Павловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры лесоводства УГЛТУ

13. Проблемы современного лесопользования

Залесов Сергей Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой лесоводства УГЛТУ

ПРОГРАММА
РАБОТЫ СЕКЦИИ

**«ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ: СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ
И ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКА»**

23 апреля 2025 г. 13:30 – 17:00
УЛК-1 каб. 409

Приветственное слово

***Шишкина Елена Евгеньевна**, доктор технических наук, профессор,
директор Инженерно-технического института УГЛТУ*

1. Анализ параметров режимов процессов обработки давлением
конструкционных материалов

***Ведерников Ярослав Дмитриевич**, старший преподаватель кафедры
механики и инженерной графики ВятГУ*

2. Исследование особенностей воздействия лесовозного транспорта на
автомобильную дорогу в зимних условиях

***Мехренцев Андрей Вениаминович**, кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой технологии и оборудования лесопромышленного
производства УГЛТУ*

3. Анализ факторов, влияющих на точность обработки заготовок из
древесины

***Васильева Елизавета Сергеевна**, инженер-лаборант ВятГУ*

4. Исследование влияния аэроионизации на краевой угол смачивания
поверхности клеем

***Носоновских Кирилл Васильевич**, ассистент кафедры механической
обработки древесины УГЛТУ*

5. Расчет сил трения в гидроцилиндре ЦГ-30.20х93.22

***Малых Александр Сергеевич**, аспирант 2 курса УГЛТУ*

6. Имитационная модель массного насоса

***Исаков Сергей Николаевич**, кандидат технических наук, доцент, доцент
кафедры технологических машин и технологии машиностроения УГЛТУ*

ПРОГРАММА
РАБОТЫ СЕКЦИИ

**«ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ
И РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ»**

23 апреля 2025 г. 13:30 – 17:00
УЛК-5 каб. 112

Приветственное слово

***Первова Инна Геннадьевна**, доктор химических наук, доцент, директор
Химико-технологического института УГЛТУ*

1. Разработка ресурсосберегающей технологии биологической очистки
сточных вод производства MgNP-удобрения

***Нестерова Дарья Дмитриевна**, магистрант ПНИПУ*

***Кузнецова Юлия Вячеславовна**, кандидат. технических наук, доцент
кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ*

2. Энергетический потенциал древесины Свердловской области. Пути
оптимизации

***Чекашев Владимир Васильевич**, директор ООО НПО
"Свердлесэкология"*

3. Направления совершенствования СУОТ на предприятиях
лакокрасочной промышленности в условиях бережливого производства

***Чумарный Георгий Владиславович**, старший преподаватель кафедры
физико-химической технологии защиты биосферы УГЛТУ*

4. Микромицеты, применяемые для оценки полимерных материалов на
стойкость к воздействию плесневых грибов

***Солдатов Артем Юрьевич**, младший научный сотрудник, Филиал
ФГБУ «48 Центральный НИИ» Министерства обороны РФ*

5. Извлечение органических соединений и ионов металлов из
поверхностных вод при помощи углевания и коагуляции

***Чиши Татьяна Сергеевна**, аспирант УГЛТУ*

6. Разработка медицинских полимерных изделий методом 3D-печати

***Кривоногов Павел Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент
кафедры технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки*

полимеров УГЛТУ

7. Исследование процесса сорбционного извлечения ионов Cu(II) модифицированными опилками липы

***Первова Инна Геннадьевна**, доктор химических наук, доцент, профессор кафедры физико-химической технологии защиты биосферы, директор Химико-технологического института УГЛТУ*

ПРОГРАММА
СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

**«СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ,
ГУМАНИТАРНЫЕ И ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ
УСЛОВИЯХ»**

**«ЧЕЛОВЕК И ТЕХНОЛОГИИ В
СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА»**

23 апреля 2025г. 13:30 – 17:00
УЛК-1 каб. 401

1. Трансформация инновационного потенциала российской экономики
Капустина Юлия Александровна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и экономической безопасности УГЛТУ, директор социально-экономического института УГЛТУ
2. Несимметричная двухъядерная модель промежуточного квазимолекулярного состояния и примеры простых реакций низкотемпературного синтеза
Кащенко Михаил Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей физики УГЛТУ
3. К вопросу о влиянии изучения иностранных языков на когнитивные способности
Костоусова Эльвира Тимофеевна, кандидат филологических наук, доцент, доцент кафедры русского и иностранных языков УГЛТУ
4. «Лесная» преступность в Вятской губернии в 1870-х – начале 1890-х годов
Пухов Денис Юрьевич, кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин УГЛТУ

5. Организация групповой работы в онлайн-курсе на платформе Moodle
Семеновых Анна Геннадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры общей физики УГЛТУ
6. Персональная идентичность в эпоху WEB 4.0.
Блинова Олеся Александровна, кандидат философских. наук, доцент, доцент кафедры социокультурного развития территорий ЕАСИ
7. Информационная технология учета записей оплаты реализованных товаров
Анянова Евгения Васильевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой интеллектуальных систем УГЛТУ
8. Цифровые валюты, их место в финансовой системе и возможности эффективного использования
Пищулов Виктор Михайлович, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры интеллектуальных систем УГЛТУ
9. Использование языка визуального моделирования UML для разработки эффективного программного приложения
Новоселова Татьяна Сергеевна, старший преподаватель кафедры интеллектуальных систем УГЛТУ