

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»

*Посвящается памяти первого ректора
Читинского политехнического института
Ю.В. Кулагина*



ПРОГРАММА
XXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«КУЛАГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ:
техника и технологии производственных процессов»

25 – 29 ноября 2024 г.

г. Чита

Порядок работы конференции

25 ноября 2024 г.

14.00 – открытие конференции, заседание молодежной секции
(Зал заседаний Учёного совета, ул. Александрo-Заводская, 30).

16.00 – возложение цветов к мемориальной доске Ю. В. Кулагина
(холл первого этажа, ул. Александрo-Заводская, 30).

26 – 29 ноября 2024 г.

10.00 – 18.00 – секционные заседания и другие мероприятия
по программе конференции.

Регламент работы конференции:

- доклад на секционном заседании – до 10 мин;
- ответы на вопросы и выступления в дискуссии – до 5 мин.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель Оргкомитета:

Мартыненко О.О. канд. хим. наук,
ректор Забайкальского государственного
университета.

Сопредседатель Оргкомитета:

Крапивина Е.С. начальник научно-исследовательского
управления ЗабГУ.

Секретарь Оргкомитета:

Катанаев М.И. специалист ИАО НИУ ЗабГУ.

Члены оргкомитета:

Еремеева О.В. проректор по образовательной деятельности
ЗабГУ;

Авдеев П.Б. д-р техн. наук, профессор, декан Горного
факультета ЗабГУ;

Батухтин А.Г. д-р техн. наук, доцент, декан Энергетического
факультета ЗабГУ;

Золтуев А.В. заместитель декана факультета естественных
наук, математики и технологий по научной
работе ЗабГУ;

Курганович К.А. канд. техн. наук, доцент, заместитель декана
факультета строительства и экологии
по научной работе ЗабГУ;

Горлачев В.В. начальник управления комплексной
безопасности ЗабГУ;

Пархоменко Д.Н. директор департамента внешних и внутренних
коммуникаций ЗабГУ;

Яковлева Л.К. начальник издательского комплекса ЗабГУ;

Воронина И.Ю. начальник ИАО НИУ ЗабГУ;

Селин А.Е. специалист ИАО НИУ ЗабГУ.



25 ноября 2024 г. с 14:00

**Зал заседаний Учёного совета
Забайкальский государственный университет
(корпус 01, ул. Александро-Заводская, 30)**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРИВЕТСТВИЯ В АДРЕС УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ДОКЛАДЫ МОЛОДЁЖНОЙ СЕКЦИИ:

- ***Быков И. В., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»***
Разработка сайта по изучению языка программирования Python
научный руководитель – учитель информатики Ю. В. Иванова
- ***Ваулин П. С., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»***
Выделение и значение пигментов растительной ткани
научный руководитель – учитель биологии Е. К. Кац
- ***Днепровский Д. А., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»***
Создание натуральных ароматизаторов на основе экстрактов растений
научный руководитель – учитель биологии Е. К. Кац
- ***Коновалов С. Е., 10 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»***
Создание устройства для дистанционного управления шторами на платформе Arduino
научный руководитель – учитель физики А. А. Осипов
- ***Лукерич Г. И., 10 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»***
Создание прототипа роботизированной ручки для трости с тактильным информированием для людей с ОВЗ
научный руководитель – учитель физики А. А. Осипов



- **Матафонова Д. О., 10 класс МБОУ «СОШ № 8»,
Белюсова Е. А., 10 класс МБОУ «СОШ № 8»,
Малышев Т. А., 11 класс МБОУ «СОШ № 40»**
Влияние технического состояния системы нулевого провода
на потери электроэнергии в электрических сетях 380 В
с системой заземления TN-C
научный руководитель – ассистент кафедры энергетики ЗабГУ
И. Е. Ивагин

- **Морозов Е. А., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»**
Создание роботизированного устройства для сортировки отходов
научный руководитель – учитель физики *А. А. Осипов*

- **Сапожникова Д. А., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»**
Разработка приложения по математике «Умножение матриц.
Обратная матрица» в среде программирования Delphi
научный руководитель – учитель информатики *Ю. В. Иванова*

- **Токарев М. К., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»**
Создание системы производства полимерно-песчаной плитки
научный руководитель – учитель физики *Т. В. Сажина*

- **Уваровский Л. И., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»**
Модернизация дизайна сайта ГОУ «ЗабКЛИ»
научный руководитель – учитель информатики *Ю. В. Иванова*

- **Фоменко В. В., 11 класс ГОУ «Забайкальский краевой лицей-интернат»**
Выявление содержания ионов тяжёлых металлов в образцах почвы
из разных районов города Читы в условиях школьной лаборатории
научный руководитель – учитель биологии *Е. К. Кац*



**ФАКУЛЬТЕТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК,
МАТЕМАТИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**Секция
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ФИЗИКЕ»**

**27 ноября 2024 г. с 15-00
Корпус 14 (ул. Бабушкина, 129), ауд. 14-227**

Председатель: С. И. Десненко, д-р пед. наук, проф., зав. каф. физики ЗабГУ
Секретарь: Ю. А. Казанцева, ассистент каф. физики ЗабГУ

1. Батуева Е. А. (студент, университет ИТМО, г. Санкт-Петербург),
Тимкина Ю. А. (аспирант, университет ИТМО, г. Санкт-Петербург) «Разработка
синтеза коллоидных нанопластин перовскита, обладающих свойствами кругового
дихроизма».

2. Бочаров Ю. А. (ст. преп. каф. физики ЗабГУ) «Бестрансформаторный
усилитель мощности на транзисторах одного типа проводимости».

3. Бочаров Ю. А. (ст. преп. каф. физики ЗабГУ) «Установка для
моделирования воздушного вихря».

4. Венславский В. Б. (к.ф.-м.н., доц., доц. каф. МиИ ЗабГУ), Козлов А. К.
(аспирант, м.н.с., ИПРЭК СО РАН) «Методика измерения радиотеплового
излучения атмосферного фронта».

5. Гурулев А. А. (к.ф.-м.н., доц., с.н.с., ИПРЭК СО РАН), Орлов А. О. (к.ф.-
м.н., н.с., ИПРЭК СО РАН), Середин Д. В. (м.н.с., ИПРЭК СО РАН) «Особенности
теплового излучения пресных водоемов вблизи береговой зоны».

6. Степанов Н. П. (д.ф.-м.н., проф., проф. каф. ФизТС ЗабГУ), Иванов М. С.
(ст. преп. каф. «Техносферная безопасность», ЗаБИЖТ ИрГУПС) «Анализ
коэффициента Холла в р-Vi_{0,6}Sb_{1,4}Te₃ с использованием двухзонной модели».



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Секция
«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»**

**26 ноября 2024 г. с 14-00
Корпус 03 (ул. Баргузинская, 49, корп. 1), ауд. 03-422**

Председатель: Л. В. Шумилова, д.т.н., доц., зав. каф. химии ЗабГУ

Секретарь: Е. В. Салогуб, к.х.н., доц., доц. каф. химии ЗабГУ

1. Аюшеев Б. Б. (аспирант, инженер, БИП СО РАН, г. Улан-Удэ),
Стиридонова Т. С. (к.х.н., с.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ), Хайкина Е. Г. (д.х.н.,
проф., г.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Диаграмма состояния системы $\text{La}_2(\text{WO}_4)_3\text{-In}_2(\text{WO}_4)_3$ ».

2. Батухтин А. Г. (д.т.н., доц., декан ЭФ ЗабГУ), Кузнецов С. С.
(магистрант ЗабГУ) «Изучение минеральных теплоизоляционных материалов
методом инфракрасной спектроскопии».

3. Бочарников Ф. Н. (зав. лаб. ФХИПОСВ ЗабГУ), Салогуб Е. В. (к.х.н., доц.,
доц. каф. химии ЗабГУ) «Твердофазная экстракция катионов металлов ариларил-4-
антипирилметанами».

4. Гроссман В. Г. (к.х.н., с.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Фазообразование
в системах $M_2\text{MoO}_4\text{-}R_2(\text{MoO}_4)_3\text{-Hf}(\text{MoO}_4)_2$ ($M = \text{K}, \text{Tl}; R = \text{Cr}, \text{Fe}, \text{Sc}, \text{In}, \text{Bi}$): синтез,
структура и свойства образующихся в них соединений».

5. Дабижжа О. Н. (к.х.н., доц., доц. каф. химии ЗабГУ) «Сорбция метиленового
голубого механоактивированными клиноптилолитовыми породами».

6. Доржиева С. Г. (к.х.н., с.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Диэлектрические
свойства двойных вольфраматов».

7. Ковтунец Е. В. (н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ), Базаров Б. Г. (д.ф.-м.н.,
доц., в.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Синтез, структура, ионная проводимость
и термическое расширение тройных молибдатов в системах $\text{K}_2\text{O} - \text{AO} - \text{HfO}_2 - \text{MoO}_3$, где А = переходные металлы».

8. Кузнецова Н. С. (к.б.н., доц., доц. каф. химии ЗабГУ) «Изучение влияния
химической активации на сорбционные свойства цеолитов Шивыртуйского
месторождения».



9. Кузнецова Н. С. (к.б.н., доц., доц. каф. химии ЗабГУ), Тютрина С. В. (к.т.н., доц., доц. каф. химии и электрохимической энергетики, НИУ Московский энергетический институт, г. Москва), Мясникова Н. В. (к.х.н., доц., доц. каф. химии и электрохимической энергетики, НИУ Московский энергетический институт, г. Москва) «Спектроэлектрохимическое исследование твердофазных электролитов на основе медьсодержащих комплексов».

10. Соболев А. Н. (лаборант, БГУ им. Доржи Банзарова, г. Улан-Удэ), Субанатов А. К. (к.х.н., зав. лаб. оксидных систем, БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Твердые растворы ортоборатов скандия и индия, допированные хромом (III)».

11. Субанатов А. К. (к.х.н., зав. лаб. оксидных систем, БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Синтез, структура и свойства двойного бората $\text{Na}_3\text{Yb}(\text{BO}_3)_2$ ».

12. Тушинова Ю. Л. (к.х.н., н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) Базарова Ц. Т. (к.х.н., вед. инж., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Тепловое расширение двойных цирконийсодержащих молибдатов».

13. Хамаганова Т. Н. (к.х.н., доц., с.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Нелинейно-оптические и термолюминесцентные свойства новых активированных материалов на основе LiCdBO_3 ».

14. Хрисанова Е. Г. (д.п.н., проф., зав. каф. педагогики и психологии, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары), Петрушкина Т. А. (ст. преп. каф. педагогики и психологии, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, г. Чебоксары) «STEM - технология как средство формирования у школьников интереса к физике».

15. Чимитова О. Д. (к.х.н., с.н.с., БИП СО РАН, г. Улан-Удэ) «Структурные и спектроскопические свойства двойного вольфрамата RbEuW_2O_8 ».

16. Шойдоков А. Б. (аспирант, м.н.с. ИПРЭК СО РАН) «Температурный фактор в лимносистемах (на примере озёр Арахлей и Кенон)».

17. Шумилова Л. В. (д.т.н., доц., зав. каф. химии ЗабГУ, зав. лаб. ЧФ ИГД СО РАН), Размахнин К. К. (д.т.н., доц., рук. ЧФ ИГД СО РАН) «Изучение вещественного состава законсервированных минерально-сырьевых объектов для разработки технологии извлечения стратегических металлов».



**Секция
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ,
ОБРАЗОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ»**

29 ноября 2024 г. с 17-00

Корпус 03 (ул. Баргузинская, 49, корп. 1), ауд. 03-401

Председатель: Е. С. Коган, к.ф.-м.н., доц., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ

Секретарь: Р. С. Долгих, ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ

1. *Ветров С. В. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Раменский А. А. (магистрант ЗабГУ) «Методы кластеризации и обработки естественного языка для анализа исковых заявлений».*

2. *Долгих Р. С. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Волосикова М. А. (студент ЗабГУ) «Разработка программного средства диспетчеризации заказов предприятия».*

3. *Долгих Р. С. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Пинчукова Г. П. (студент ЗабГУ) «Использование баз данных для автоматического учета посещаемости в образовательном процессе».*

4. *Забелин А. А. (к.ф.-м.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ) «Непрерывные аналоги критериев решения игр с природой».*

5. *Иванов М. С. (ст. преп. каф. «Техносферная безопасность», ЗаБИЖТ ИрГУПС), Ерошенко А. А. (студент ЗаБИЖТ ИрГУПС) «Виртуальные лаборатории в обучении специалистов по электроснабжению железных дорог».*

6. *Коган Е. С. (к.ф.-м.н., доц., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Лягоцкий М. В. (магистрант ЗабГУ) «Разработка системы анализа продаж товара на онлайн-платформах».*

7. *Макаров Д. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Горбунов Р. В. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Корявченко И. О. (магистрант ЗабГУ), Федотов З. А. (магистрант ЗабГУ) «Генерация синтетических данных для обучения нейронных сетей в среде Matlab».*

8. *Машкин В. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Павленко А. А. (магистрант ЗабГУ) «Современные подходы автоматизированного анализа МРТ и КТ изображений головного мозга».*

9. *Морозова М. А. (к.т.н., доц., зав. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Макаров Д. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Будников Д. П. (магистрант ЗабГУ) «Использование методов машинного обучения для выявления аномалий в функционировании систем».*



10. Палкин Г. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Горбунов Р. В. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Долгих Р. С. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Середкин А. А. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Иванова А. А. (магистрант ЗабГУ), Будаев Г. Б. (студент ЗабГУ) «Применение нейронных сетей для управления системой отопления» (в рамках научно-исследовательской темы 11-п Программы развития ЗабГУ «Приоритет 2030. Дальний Восток»).

11. Палкин Г. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Будаев Г. Б. (студент ЗабГУ), Иванова А. А. (магистрант ЗабГУ), Горбунов Р. В. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Долгих Р. С. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Середкин А. А. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ) «Создание стенда для демонстрации работы контроллера системы отопления» (в рамках научно-исследовательской темы 11-п Программы развития ЗабГУ «Приоритет 2030. Дальний Восток»).

12. Палкин Г. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Саранчин К. А. (студент ЗабГУ), Мальцева К. В. (студент ЗабГУ), Будаев Г. Б. (студент ЗабГУ) «Алгоритмы поворота (ориентирование) для стендовой поворотной солнечной установки».

13. Семигузов Д. А. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Верхотуров С. И. (магистрант ЗабГУ) «Автоматизированная диагностико-прогностическая обучающая программа по профилактике экстремистских установок субъектов образования».

14. Семигузов Д. А. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Подгорбунский В. С. (магистрант ЗабГУ) «Прогнозирование климатических изменений в регионе на основе анализа и обработки исторических данных».

15. Семигузов Д. А. (ст. преп. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Чернобровкин Д. Р. (магистрант ЗабГУ) «Оценка кредитоспособности заемщика с помощью методов машинного обучения».



**Секция
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА»**

**28 ноября 2024 г. с 13-30
Корпус 03 (ул. Баргузинская, 49, корп. 1), ауд. 03-317**

Председатель: Т. В. Кузьмина, к.т.н., доц., зав. каф. ФиТС ЗабГУ
Секретарь: С. Ю. Белкин, к.ф.-м.н., доц., доц. каф. ФиТС ЗабГУ

1. Белкин С. Ю. (к.ф.-м.н., доц., доц. каф. ФиТС ЗабГУ), Кузьмина Т. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ФиТС ЗабГУ) «Стабилизация внутреннего сопротивления пентода в режиме передачи телефонных сигналов».

2. Волхин К. А. (магистрант ЗабГУ) «Информационная безопасность. Контрмеры и средства правовой защиты по обеспечению информационной безопасности».

3. Волхин К. А. (магистрант ЗабГУ) «Особенности и перспективы развития современной телефонии».

4. Кузьмина Т. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ФиТС ЗабГУ) «Проблемы безопасности виртуальных сред».

5. Кузьмина Т. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ФиТС ЗабГУ), Жарков Н. В. (магистрант ЗабГУ) «Обзор технологии блокчейн в телекоммуникациях».

6. Кузьмина Т. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ФиТС ЗабГУ), Роздин В. А. (магистрант ЗабГУ) «Обзор альтернативных вендоров мобильной радиоподсистемы для предоставления широкополосного доступа в сеть Интернет».

7. Рылеев С. О. (магистрант ЗабГУ) «Обзор основных параметров оптического волокна».

8. Светликов А. В. (магистрант ЗабГУ) «Рекомендации и стандарты в области кодирования и сжатия информации».

9. Степанов Н. П. (д.ф.-м.н., проф., проф. каф. ФиТС ЗабГУ) «Исследование магнитных свойств природных пиритов Забайкальского края».

10. Таланов С. Б. (к.т.н., доц. каф. ФиТС ЗабГУ) «Информационная безопасность предоставления услуг Интернета вещей на объектах критической информационной инфраструктуры».



**Секция
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ»**

**29 ноября 2024 г. с 14-00
Корпус 03 (ул. Баргузинская, 49, корп. 1), ауд. 03-08**

Председатель: И. П. Глазырина, д.э.н., проф., зав. каф. ПИМ ЗабГУ
Секретарь: И. С. Калгина, к.т.н., доц. каф. ПИМ ЗабГУ

1. *Абдеева Н. А. (к.п.н., доц. каф. ПИМ ЗабГУ), Орлов А. М. (студент ЗабГУ)* «Необходимость разработки комплекса программных приложений для автошкол».

2. *Батухтин А. Г. (д.т.н., доц., декан ЭФ ЗабГУ), Рожков В. А. (аспирант ЗабГУ)* «Прогнозирование оптовой стоимости электроэнергии с применением технических методов».

3. *Березина М. А. (студент ЗабГУ)* «Разработка сервиса для автоматизации процесса составления расписания».

4. *Калгина И. С. (к.т.н., доц. каф. ПИМ ЗабГУ)* «О миварных технологиях создания экспертных систем для области медицинской диагностики».

5. *Машкин В. А. (к.т.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Кибирев М. Г. (студент ЗабГУ)* «Исследование уязвимостей протокола связующего дерева и разработка мер защиты».

6. *Яковлева Л. Л. (доц. каф. ПИМ ЗабГУ)* «Функциональные особенности информационной системы поддержки управленческих решений в стратегическом планировании развития социальной сферы региона».

**Секция
«ЭНЕРГЕТИКА»**

**27 ноября 2024 г. с 15-00
Корпус 03 (ул. Баргузинская, 49, корп. 1), ауд. 03-118**

Председатель: М. С. Басс, к.т.н., доц., зав. каф. энергетики ЗабГУ
Секретарь: М. В. Кобылкин, к.т.н., доц. каф. энергетики ЗабГУ

1. *Басс М. С. (к.т.н., доц., зав. каф. энергетики ЗабГУ), Батухтина И. Ю. (к.ф.-м.н., доц. каф. ИВТ и ПМ ЗабГУ), Батухтина В. А. (студент ЗабГУ),* «Влияние концентрации на воспламенение пылеугольного потока в программе «Плазма-уголь»».



2. Беломестнова Е. А. (магистрант ЗабГУ), Дарбинян З. Г. (магистрант ЗабГУ), Батухтина И. Ю. (к.ф.-м.н., в.н.с., ЗабГУ) «Что такое выбросы твердых частиц? Методы их расчетов и методы борьбы с ними» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

3. Беломестнова Е. А. (магистрант ЗабГУ), Дарбинян З. Г. (магистрант ЗабГУ), Демченко К. А. (н.с., ЗабГУ) «Вредные выбросы оксидов серы от ТЭЦ: влияние на окружающую среду и методы борьбы» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

4. Беломестнова Е. А. (магистрант ЗабГУ), Дарбинян З. Г. (магистрант ЗабГУ), Карпенко Ю. Е. (к.э.н., с.н.с., ЗабГУ) «Выбросы оксидов азота: как образуются, вредное воздействие на окружающую среду и методика расчета» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

5. Дарбинян З. Г. (магистрант ЗабГУ), Беломестнова Е. А. (магистрант ЗабГУ) «Оценка эффективности технологии рекуперации теплоты сточных вод для ГРК “Быстринское”».

6. Елизова А. В. (магистрант ЗабГУ), Сорокотягина Н. А. (магистрант ЗабГУ) «Установка деаэрационных барботажных устройств для подогрева основного конденсата в конденсатосборниках, на примере Филиала “Харанорская ГРЭС” АО “Интер РАО-Электрогенерация”».

7. Ивагин И. Е. (аспирант ЗабГУ), Суворов И. Ф. (д.т.н., проф., проф. каф. энергетики ЗабГУ), Менакер К. В. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Шекунов А. А. (студент ЗабГУ) «Применение бустеров в электрических сетях 380 В с глухозаземленной нейтралью – перспективный способ снижения потерь электроэнергии в магистральных сетях с преобладающей однофазной нагрузкой».

8. Какаулов С. В. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Лизункина А. М. (студент ЗабГУ) «Динамическое воздействие токов короткого замыкания на электрооборудование».



9. Кобылкин М. В. (к.т.н., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Риккер Ю. О. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Батухтин А. Г. (д.т.н., доц., декан ЭФ ЗабГУ) «К вопросу о недостатках устройства подготовки потока «NEL (Spearman)» в условиях запыленного потока» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

10. Кобылкин М. В. (к.т.н., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Риккер Ю. О. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Батухтин А. Г. (д.т.н., доц., декан ЭФ ЗабГУ) «Валидация коэффициентов восстановления для моделей движения пылевоздушной смеси в системе плазменного розжига» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

11. Кобылкин М. В. (к.т.н., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Риккер Ю. О. (ст. преп. каф. энергетики ЗабГУ), Батухтин А. Г. (д.т.н., доц., декан ЭФ ЗабГУ) «Исследование поведения частиц запыленного потока в трубопроводах, оснащенных устройством подготовки потока» (в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 123102000012-2 Комплексное исследование аэродинамических характеристик плазменных систем термохимической подготовки топлива, соглашение № 075-03-2023-028/1 от 05.10.2023 г.)).

12. Середкин А. А. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ), Алексеев М. В. (студент ЗабГУ), Алексеева О. В. (студент ЗабГУ) «Анализ влияния изменений температуры обратной сетевой воды на экологичность ТЭЦ».

13. Суворов И. Ф. (д.т.н., проф., проф. каф. энергетики ЗабГУ), Менакер К. В. (к.т.н., доц., доц. каф. энергетики ЗабГУ) «Оценка эффективности схемы промышленного активного накопителя электрической энергии».



ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОЛОГИИ

**Секция
«СТРОИТЕЛЬСТВО»**

28 ноября 2024 г. с 14-00

Корпус 01 (ул. Александрo-Заводская, 30), ауд. 01-315

Председатель: В. М. Герасимов, д.т.н., проф., проф. каф. строительства ЗабГУ

Секретарь: Е. А. Максимова, инженер каф. строительства ЗабГУ

1. Геллер Ю. А. (д.т.н., доц., проф. каф. строительства ЗабГУ)
«Энергоэффективное навесное оборудование для удаления уплотненного снега и льда с дорожных и тротуарных покрытий».

2. Герасимов В. М. (д.т.н., проф., проф. каф. строительства ЗабГУ)
«Прогнозирование снижения морозного пучения автомобильных дорог при использовании геосинтетиков».

3. Емельянович В. В. (к.т.н., доц., доц. каф. строительства ЗабГУ),
Гордиенко И. Г. (доц. каф. строительства ЗабГУ) «Анализ методик определения глубин сезонного оттаивания и промерзания земляного полотна на многолетнемерзлых грунтах».

4. Стетюха В. А. (д.т.н., доц., проф. каф. строительства ЗабГУ) «Оценка эффективности способов сохранения многолетнемерзлых грунтов в условиях глобального потепления».

5. Черкасов В. Г. (д.т.н., доц., проф. каф. строительства ЗабГУ)
«Расширение функций тонкослойных аппаратов».

6. Чечель М. В. (доц. каф. строительства ЗабГУ), Переверзева А. А.
(студент ЗабГУ) «Анализ морфологии застройки исторического городского центра города Чита».



**Секция
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

28 ноября 2024 г. с 14-00

Корпус 01 (ул. Александро-Заводская, 30), ауд. 01-403

Председатель: М. А. Босов, к.т.н., доц., зав. каф. ИЭ ЗабГУ

Секретарь: К. А. Курганович, к.т.н., доц., доц. каф. ИЭ ЗабГУ

1. Вахнина И. Л. (к.б.н., с.н.с., ИПРЭК СО РАН), Носкова Е. В. (к.г.н., н.с., ИПРЭК СО РАН), Обязов В. А. (д.г.н., доц, зам. дир. ООО НПО «Гидротехпроект», г. Валдай), Курганович К. А. (к.т.н., доц., доц. каф. ИЭ ЗабГУ), Мыглан В. С. (д.и.н., проф., в.н.с., Сибирский федеральный университет, г. Красноярск) «Современные изменения климата на территории Селенгинского среднегорья и их воздействие на речной сток и динамику радиального прироста сосны обыкновенной».

2. Зыкова Е. Х. (к.б.н., доц., доц. каф. ИЭ ЗабГУ) «Характеристики зоопланктона и качество воды р. Унда и руч. Холбонского по наблюдениям в 2024 г.».

3. Кочев Д. В. (ст. преп. каф. ИЭ ЗабГУ), Курганович К. А. (к.т.н., доц., доц. каф. ИЭ ЗабГУ) «Геоэкологическое картирование объектов застройки на территориях, подверженных наводнениям».

4. Курганович К. А. (к.т.н., доц., доц. каф. ИЭ ЗабГУ), Шаликовский А. В. (к.т.н., доц., рук. Восточного филиала ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов»), Кочев Д. В. (ст. преп. каф. ИЭ ЗабГУ) «Топологически нормализованная цифровая модель рельефа Height Above the Nearest Drainage (HAND) и ее использование для картографирования паводкоопасных зон населенных пунктов».

5. Сидорова В. О. (аспирант ЗабГУ) «Зарубежный опыт управления риском наводнений».

**Секция
«ТРАНСПОРТ»**

28 ноября 2024 г. с 14-00

Корпус 04 (ул. Баргузинская, 49, корп. 2), ауд. 04-209

Председатель: А. Г. Рубцов, к.т.н., доц., зав. каф. ТиТС ЗабГУ

Секретарь: Т. Г. Куприянова, специалист по УМР каф. ТиТС ЗабГУ

1. Быкова Н. В. (ст. преп. каф. «Управление процессами перевозок», ЗаБИЖТ ИрГУПС), Клепалова К. А. (студент ЗаБИЖТ ИрГУПС) «Актово-претензионная работа на железнодорожном транспорте».



2. Володькин П. П. (д.т.н., проф., Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск), Остапенко Н. А. (студент, Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск) «Влияние закрытия переправы через реку Лена на стоимость доставки грузов по маршруту г. Хабаровск – г. Якутск».

3. Григорьева Е. В. (к.э.н., доц., доц. каф. ТуТС ЗабГУ), Рубцов А. Г. (к.т.н., доц., зав. каф. ТуТС ЗабГУ) «Оценка качества транспортного обслуживания населения г. Краснокаменска».

4. Карпова А. В. (специалист, дежурный по железнодорожной станции, ОАО «Российские железные дороги», г. Могоча), Верхотуров С. А. (ст. преп. каф. «Управление процессами перевозок», ЗаБИЖТ ИрГУПС), Кибирева Е. Е. (ассистент каф. «Управление процессами перевозок», ЗаБИЖТ ИрГУПС) «Совершенствование работы железнодорожной станции».

5. Коновалова М. И. (к.т.н., доц., зав. каф. «Управление процессами перевозок», ЗаБИЖТ ИрГУПС), Цэцэн-Очир Пагмадулам (студент ЗаБИЖТ ИрГУПС, г. Улан-Батор, Монголия) «Повышение качества обслуживания маломобильных пассажиров на железнодорожном вокзале».

6. Криклевская Л. Ю. (к.э.н., доц. каф. «Финансы и управление», ЧИ БГУ), Леокумович Н. В. (инженер-исследователь, ИНЭИ РАН, г. Москва) «Совершенствование транспортной инфраструктуры как стратегический приоритет развития регионов Дальнего Востока».

7. Масленников В. Г. (к.т.н., доц. каф. ТуТС ЗабГУ) «Определение коэффициента сцепления по факту заноса автомобиля на закруглении дороги».

8. Мирошниченко А. Е. (магистрант ЗабГУ) «Развитие муниципального транспорта на территории городского округа “Город Чита”».

9. Озорнин С. П. (д.т.н., проф., проф. каф. ТуТС ЗабГУ) «Организация технического сервиса мобильных транспортно-технологических машин с использованием искусственного интеллекта».

10. Рубцов А. Г. (к.т.н., доц., зав. каф. ТуТС ЗабГУ), Григорьева Е. В. (к.э.н., доц., доц. каф. ТуТС ЗабГУ) «Организационно-технические мероприятия для повышения эффективности функционирования МП “Троллейбусное управление”».

11. Смирнов А. О. (инженер-механик, Ассоциация автомобильных инженеров, г. Москва), Красавин П. А. (к.т.н., доц., доц. каф. «Автомобили», Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Ассоциация автомобильных инженеров, г. Москва), Николов Д. Т. (аспирант, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Северная Македония) «Об особенностях эксплуатации автомобилей в Российской Федерации».



12. Смирнов А. О. (инженер-механик, Ассоциация автомобильных инженеров, г. Москва), Красавин П. А. (к.т.н., доц., доц. каф. «Автомобили», Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Ассоциация автомобильных инженеров, г. Москва), Николов Д. Т. (аспирант, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Северная Македония) «Про недостатки электромобилей, о которых не принято говорить».

13. Чебунин А. Ф. (к.т.н., доц., доц. каф. ТуТС ЗабГУ), Михайлов А. А. (студент ЗабГУ) «Актуальность применения некоторых мер эксплуатации гидропривода, повышающих ресурс гидросистемы».

**Секция
«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**28 ноября 2024 г. с 14-00
Корпус 04 (ул. Баргузинская, 49, корп. 2), ауд. 04-213**

Председатель: В. В. Звягинцев, к.т.н., доц., зав. каф. ТБ ЗабГУ

Секретарь: О. Ю. Токарева, к.т.н., доц., доц. каф. ТБ ЗабГУ

1. Звягинцев В. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ТБ ЗабГУ), Звягинцева О. Ю. (к.б.н., доц. ЗабГУ), Щетинин А. А. (магистрант ЗабГУ) «Исследование экологического состояния природного парка Арей».

2. Коннов В. И. (к.т.н., доц., доц. каф. «Строительство железных дорог», ЗабИЖТ ИрГУПС) «Образование наледей при строительстве мостов».

3. Пестов В. М. (к.г.-м.н., доц. каф. ТБ ЗабГУ), Каратаев Р. А. (магистрант ЗабГУ) «Изменения в трудовом законодательстве».

4. Размахнин К. К. (д.т.н., доц., рук. ЧФ ИГД СО РАН, проф. каф. ТБ ЗабГУ) «Экологическая безопасность горнопромышленных предприятий».

5. Селезнёва К. Г. (магистрант ЗабГУ) «Управление рисками в сфере охраны труда».

6. Токарева О. Ю. (к.т.н., доц., доц. каф. ТБ ЗабГУ), Сабостьянович М. Ю. (эксперт ООРБДД ФКУ Упрдор «Забайкалье») «Многофакторная оценка риска ДТП на трассе “Байкал”».

7. Токарева О. Ю. (к.т.н., доц., доц. каф. ТБ ЗабГУ), Огарь Н. В. (магистрант ЗабГУ) «Исследование распространения шума в лесном массиве».

8. Щербатюк А. П. (д.т.н., доц., доц. каф. ТБ ЗабГУ) «Влияние климата, формирующегося в межгорных котловинах юга Восточной Сибири, на жизнедеятельность человека».



ГОРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Секция «ГОРНОЕ ДЕЛО»

27 ноября 2024 г. с 10-15

Корпус 09 (ул. Кастринская, 1, корп. 2), ауд. 09-105

Председатель: М. В. Лизункин, д.т.н., проф. каф. ПРМПИ ЗабГУ

Секретарь: В. Е. Подопригра, доц. каф. ПРМПИ ЗабГУ

1. Белокрылова С. В. (студент, лаборант-исследователь НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Парыгина Е. Р. (м.н.с. НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Днепровская Д. А. (м.н.с. НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Петрова А. С. (м.н.с. НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Маниковский П. М. (к.т.н., ст. преп. каф. ОГР ЗабГУ) «Использование составов на основе золошлаковых отходов как теплоизоляционных материалов для автодорожных покрытий (часть 1)» (при поддержке Программы развития ЗабГУ «Приоритет-2030. Дальний Восток», проект № 12-п.).

2. Костромина И. В. (к.т.н., доц., доц. каф. ОПИ и ВС ЗабГУ) «Оценка целесообразности применения кучного выщелачивания при переработке молибденовых руд Бугдаинского месторождения».

3. Медведев В. В. (к.т.н., доц., зав. каф. ПРМПИ ЗабГУ) «Повышение эффективности добычи урана из бедных руд методом кучного выщелачивания».

4. Новичкова М. В. (ст. преп. ОГР ЗабГУ) «Гис-технологии как инструмент оценки экологической ситуации в угледобывающих районах с большой техногенной нагрузкой».

5. Размахнин К. К. (д.т.н., доц., рук. ЧФ ИГД СО РАН, проф. каф. ТБ ЗабГУ), Шумилова Л. В. (д.т.н., доц., проф. каф. ИЭ ЗабГУ, зав. лаб. ЧФ ИГД СО РАН), Размахнина И. Б. (н.с. ЧФ ИГД СО РАН) «Способ обогащения цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья Шивыртуйского месторождения».

6. Хоботов А. И. (к.т.н., доц., доц. каф. ТСuP ЗабГУ), Латшакова Л. А. (к.т.н., доц., зав. каф. ТСuP ЗабГУ) «Исследование влияния погрешностей обработки и финишной операции на надежность валов (по критерию износа)».



7. Шаббаева А. Д. (студент, лаборант-исследователь НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Сахнова П. М. (студент, лаборант-исследователь НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Зубакова Д. С. (студент, лаборант-исследователь НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Зубаков А. А. (студент, лаборант-исследователь НУИЛ «ЦГД и Г» НОЦ ГА «Перспектива» ЗабГУ), Маниковский П. М. (к.т.н., ст. преп. каф. ОГР ЗабГУ) «Исследование радиоактивности углей Эльгинского месторождения коксующихся углей» (при поддержке Программы развития ЗабГУ «Приоритет-2030. Дальний Восток», проект № 12-п).

8. Шикун А. С. (ст. преп. каф. ОГР ЗабГУ) «Роботизированные технологии в экологическом мониторинге: возможности и вызовы».

**Секция
«ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ»**

**26 ноября 2024 г. с 10-15
Корпус 09 (ул. Кастринская, 1, корп. 2), ауд. 09-416**

Председатель: А. Г. Верхотуров, к.г.-м.н., доц., зав. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ

Секретарь: Л. А. Васютнич, к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ

1. Барабашева Е. Е. (к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ) «Геоэкологическое состояние района золоторудного месторождения Дельмачик и прилегающей территории».

2. Барабашева Е. Е. (к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ), Полётова Н. С. (студент ЗабГУ) «Мюонная томография».

3. Барабашева Е. Е. (к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ), Фёдоров С. П. (студент ЗабГУ) «Поиски водоносных горизонтов с использованием электротомографии».

4. Васютнич Л. А. (к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ) «Условия формирования запасов питьевых вод Угданского участка Читинского месторождения подземных вод».

5. Верхотуров А. Г. (к.г.-м.н., доц., зав. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ) «К пятидесятилетию подготовки инженеров-геологов в ЗабГУ».

6. Таскин Н. Ю. (10 класс, МБОУ СОШ № 25, г. Чита) «Зависимость физических свойств амазонитового сырья от химического состава на примере месторождений Забайкальского края» (научный руководитель – Барабашева Е. Е., к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ).

7. Цыбикова В. В. (11 класс, МБОУ СОШ № 35, г. Чита) «Поиск метеоритов в Забайкальском крае» (научный руководитель – Барабашева Е. Е., к.г.-м.н., доц. каф. ПГ и ТГР ЗабГУ).



СОДЕРЖАНИЕ

Молодёжная секция.....	4
Фундаментальные и прикладные научные исследования по физике.....	6
Естественные науки.....	7
Информационные технологии в науке, образовании и производстве.....	9
Инфокоммуникационные технологии и прикладная физика.....	11
Информационные технологии в экономике и управлении.....	12
Энергетика.....	12
Строительство.....	15
Инженерная экология.....	16
Транспорт.....	16
Техносферная безопасность.....	18
Горное дело.....	19
Прикладная геология.....	20