

Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ) и механико-технологический факультет (МТФ) Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) проводят

**всероссийскую научно-практическую конференцию
с международным участием**

«Химия. Экология. Урбанистика»

17–19 апреля 2024 г.

Сайт конференции: www.ceu.pstu.ru.

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика». К участию приглашаются преподаватели и научные сотрудники, докторанты, аспиранты, студенты вузов и ссузов, а также учащиеся общеобразовательных организаций. Мы надеемся, что участие в конференции будет способствовать обмену научной информацией и опытом, налаживанию сотрудничества и дружеских отношений.



Секции и тематика конференции

- Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии
- Секция 2. Биотехнология: достижения и перспективы
- Секция 3. Перспективные химические технологии
- Секция 4. Актуальные вопросы получения фармсубстанций и биологически активных веществ
- Секция 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт
- Секция 6. Цифровизация, автоматизация и механизация
- Секция 7. Современные вопросы машиностроения и материаловедения
- Секция 8. Chemistry. Ecology. Urbanistics (section in English)
- Секция 9. Юные исследователи
- Секция 10. Курс в науку

В ходе конференции состоится круглый стол с участием научного сообщества и представителей реального сектора экономики, работающих в сфере биотехнологии.

Возможные варианты участия в конференции

1. Очная (устный доклад с публикацией работы);
2. Очная (устный доклад без публикации работы);
3. Очная с применением дистанционных технологий (устный доклад с публикацией работы);
4. Очная с применением дистанционных технологий (устный доклад без публикации работы);

В 2024 году возможен вариант участия только с докладом. Лучшие работы докладчиков будут отмечены дипломами победителей. По результатам работы конференции будет издан сборник статей участников конференции, индексируемый РИНЦ. В рамках конференции проводится конкурс научных и проектных работ школьников.

Участие в конференции и публикация осуществляется оргкомитетом БЕСПЛАТНО.

Для иногородних участников проезд до г. Перми и обратно, проживание и питание оплачивается за счет направляющей стороны.

Выступление с устным докладом должно сопровождаться презентацией, выполненной в формате *.ppt или *.pptx, объемом 7–10 слайдов. Регламент устного выступления – не более 7 минут. Рабочие языки конференции – русский и английский.

Условия публикации статьи в сборнике материалов, индексируемом в РИНЦ

В срок с 5 февраля до 15 марта 2024 г. необходимо заполнить регистрационную форму на сайте конференции и прикрепить следующие материалы:

- 1. Текст статьи*** с аннотацией и ключевыми словами, оформленные в соответствии с требованиями.
- 2. Экспертное заключение**** о возможности опубликования статьи в открытой печати, подтверждающее, что в материале не содержатся сведения, запрещенных к опубликованию в открытой печати. (Основание: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.06.2001 г. № 852-р).



** Присланные статьи будут проверены на плагиат, при превышении доли заимствований (30%) материалы к публикации не принимаются.*

*** На авторов от ПНИПУ оформлять экспертное заключение не нужно, это будет сделано централизованно.*

Сборник материалов конференции (входит в РИНЦ) будет доступен в электронном виде на сайте конференции <https://ceu.pstu.ru/>

Календарь конференции

Рассылка информационного письма: февраль 2024 г.

Регистрация, прием текстов статей и сопутствующих документов на конференцию, прием заявок на участие в конференции: до 15 марта 2024 г.

Проведение конференции: 17–19 апреля 2024 г.

Участие школьников

К участию в конференции приглашаются учащиеся общеобразовательных организаций 1–11 классов. Предусмотрены следующие варианты участия:

- Школьники 1–8 классов – только очный доклад (Секция 9)
- Школьники 9–11 классов (Секция 10):
 - очный доклад с результатами научной работы
 - очный доклад, представленный на конкурс проектных работ
 - заочный конкурс научных работОбзорные (реферативные) работы не рассматриваются.

Участие в конференции с очным докладом по результатам научной работы

Для очного участия с докладом необходимо: заполнить и отправить на адрес электронной почты секций 9 или 10 письмо с вложенными файлами, названными по фамилии участника:

1. Формы регистрации. Заполняются отдельно и на докладчика, и на научного руководителя. Пример: файл «Иванов_докладчик», файл «Петров_руководитель».
2. Аннотация на работу. Аннотация (не более четырех страниц) содержит краткие сведения о выполненной работе: цель, задачи, актуальность, полученные результаты и их анализ, выводы и заключение. Называется по фамилии докладчика. Пример: файл «Аннотация_Иванов».

Обзорные (реферативные) работы не рассматриваются, к участию в конференции не принимаются. В случае командной работы доклад делает один представитель от команды.

Порядок представления работ на конкурс проектных работ

Для участия в конкурсе участнику необходимо в период с 5 февраля по 15 марта 2024 г. предоставить в оргкомитет по электронной почте spoxtf@mail.ru с темой письма: «Курс в науку» заявку.

Заявка на участие в конференции оформляется по образцу, указанному в Приложении 3 (название заявки оформить по образцу: Фамилия ИО_Заявка (напр., Иванов А.С._Заявка)). Заявки, поступившие позже указанных сроков, к участию в конкурсе не допускаются. Заявки, не удовлетворяющие требованиям конкурса, могут быть отклонены.

Проект может быть выполнен индивидуально или в команде. Защиту проекта осуществляет один представитель от команды, план представления проекта представлен в Приложении 4. Шаблон презентации для конкурса проектных работ размещен на сайте конференции <https://ceu.pstu.ru/>.

Файл с презентацией необходимо назвать по образцу: Фамилия ИО_работа (напр., Иванов А.С._Работа) и отправить в оргкомитет по электронной почте spoxtf@mail.ru до 10 апреля 2024 г. включительно.

Время выступления с проектной работой составляет 5–7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.

Номинации конкурса:

- 1. Научный прорыв** – представление идеи или визуальное представление создаваемого продукта в области химии, химической технологии, биотехнологии, экологии, оборудования и автоматизации.
- 2. Научная разработка** – разработка или изобретение, находящееся в процессе проектирования, создания или на этапе внедрения продукта.

Порядок представления работ на заочный конкурс научных работ

На конкурс принимаются завершённые работы на основе самостоятельно выполненных результатов законченных научных исследований, имеющие практическое или прикладное значение. На заочный конкурс научных работ могут быть представлены только индивидуальные работы.

Научные работы представляются с 1 по 30 мая по электронной почте на адрес vadim.lyadov2017@yandex.ru в формате MS Word на русском языке (форма изложения работы свободная) с пометкой «Заочный конкурс научных работ». На титульном листе приводятся имена, фамилии, отчества, данные о должности, степени и звании автора (авторов) и руководителя работы с указанием образовательной организации, населенного пункта. Объем работ не должен превышать 40 страниц текста в произвольной форме (размер шрифта – 12 пт, 1,5 интервала), справочный материал, фотографии экспериментов могут быть вынесены в приложения.

К работе прилагаются следующие документы:

- отзыв научного руководителя о степени самостоятельности выполненной работы и вкладе каждого из авторов, если работа выполнена авторским коллективом (в произвольной форме),
- сведения об авторе и научном руководителе,
- согласие на обработку персональных данных.

Образцы и бланки сопроводительных документов представлены в Приложениях 5,б.

20 Июня 2024 г. – подведение итогов конкурса. Результаты конкурса будут выложены на сайт конференции <https://ceu.pstu.ru/> .

Ответственные за проведение конференции

Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии

Жуланова Алена Евгеньевна

к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды»

сот. +7 919 477-62-24; e-mail: 79194776224@yandex.ru

Секция 2. Биотехнология: достижения и перспективы

Кузнецова Юлия Вячеславовна

к.т.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»

тел./факс (342) 239-15-11; e-mail: yuvkuznetsova@pstu.ru

Секция 3. Перспективные химические технологии

Першин Даниэль Владимирович

ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»

сот. +7 951 926-83-17; e-mail: daniel-pershin@mail.ru

Секция 4. Актуальные вопросы получения фарм субстанций и биологически активных веществ

Баньковская Екатерина Владимировна

к.ф.н., доцент кафедры «Химические технологии»

сот. +7 919 484-50-53, e-mail: albit2302@mail.ru

Секция 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт

Кузнецов Никита Игоревич

к.т.н., доцент кафедры «Автомобили и технологические машины»

сот. +7 963 883-80-51; e-mail: conf.transport@yandex.ru

Секция 6. Цифровизация, автоматизация и механизация

Сташков Сергей Игоревич

к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств»

тел. (342) 239-15-06; e-mail: sergey.stashkov@pstu.ru

**Секция 7. Современные проблемы машиностроения
и материаловедения**

Федосеева Елена Михайловна

к.т.н., доцент, доцент кафедры «Сварочное производство,
метрология и технология материалов»

сот. +7 902 836-37-06, тел. (342) 219-84-63; e-mail: emfedoseeva@pstu.ru

Секция 8. Chemistry. Ecology. Urbanistics (section in English)

Олькова Алина Сергеевна

ассистент каф. «Химические технологии»

сот. +7 982 464-52-91; e-mail: alinaolkova03@gmail.com

Секция 9. Юные исследователи

Комбарова Мария Михайловна

ведущий инженер кафедры «Охрана окружающей среды»

тел. (342) 239-14-82 (с 12⁰⁰ до 16⁰⁰); e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

Секция 10. Курс в науку

Лядов Вадим Александрович

ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»

сот. +7 919 455-62-64; e-mail: vadim.lyadov2017@yandex.ru

Ответственный за проведение конференции

Баньковская Екатерина Владимировна

+7 919 484-50-53

Ответственный за проведение круглых столов

Пермякова Ирина Александровна

+7 919 717-89-88

Оргкомитет конференции

ceu-pstu@list.ru

Требования к оформлению статей

Текст статьи представить в формате Microsoft Word 97–2003.

Имя файла определяется по фамилии первого автора, города и номера секции. Например: Иванов_Москва_1.doc.

1. **УДК** (слева);
2. **Инициалы и фамилии авторов** (по центру);
3. **Название статьи** (по центру);
4. **Аннотация** (слово «аннотация» не пишется);
5. **Ключевые слова**;
6. **Информация на английском языке:** инициалы и фамилии авторов; название статьи; аннотация и ключевые слова
7. **Текст статьи:** формат страниц А4, шрифт – Times New Roman, Кегль – 10,5, межстрочный интервал – 1,0, отступ абзаца – 1,25 мм, выравнивание по ширине, разметка страниц – обычная, выравнивание заголовка и подзаголовка – по центру.

Для набора формул использовать редактор формул параметры: шрифт – Times New Roman; размер – 10,5 (обычный); формулы размещать в центре, а их номера – у правого поля страницы.

Рисунки и таблицы, содержащиеся в статье, рекомендуется оформлять согласно следующим правилам:

- рисунки и таблицы помещаются внутри текста, в центре страницы;
- подрисуночные надписи не должны выходить за границы самого рисунка;
- названия таблиц не должны быть длиннее самих таблиц;
- допускаются черно-белые и цветные рисунки, фотографии, графики.

8. **Список литературы** оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5-2008 от 3 до 5 наименований источников.

9. Сведения об авторах:

- ФИО (полностью);
- место работы (учебы), должность, ученая степень, ученое звание, иные почетные звания (полное наименование организации в именительном падеже);
- адрес электронной почты.

Объем материала – НЕ более двух полностью заполненных страниц.



Оформленные ненадлежащим образом статьи не принимаются к публикации и обратно не высылаются. Объяснения не даются.

Пример оформления статьи

УДК 624.131.137

И.И. Иванов, П.П. Петров
НАБУХАЮЩИЕ ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Даны характеристики и свойства грунтов, подверженных набуханию, а также география их распространения. Представлена краткая характеристика монтмориллонита. Рассмотрены проблемы строительства и эксплуатации инженерных сооружений на набухающих грунтах. Описаны методы строительства на них.

Ключевые слова: строительство автомобильных дорог, лессовый грунт, набухающий грунт.

I.I. Ivanov, P.P. Petrov
SWELL SOILS UNDERLYING
ENGINEERING STRUCTURES

This article contains information about the characteristics and properties of soils prone to swelling, the geography of their distribution. A brief description of the montmorillonite. The problems of construction and operation of engineering structures on swelling soils. The methods of construction on these grounds.

Keywords: construction of highways, loess soil, soil swelling.

Актуальность проблемы строительства инженерных сооружений высока. Нормативная документация, учебная литература по строительным специальностям не содержат рекомендаций по проектированию сооружений на подобных грунтах.

.....

Список литературы

1. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология: учеб. для строительных специальностей вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 511 с.

2. Систематика и классификация минералов, горных пород, метеоритов, окаменелостей, 2010–2015 [Электронный ресурс]. – URL: <http://kristallov.net/montmorillonit.html> (дата обращения: 04.10.2017).

3. Жданова Г.В., Ковальчук Ю.Л. Биологическая коррозия конструкционных материалов предприятий атомной энергетики // Коррозия: материалы, защита. – 2009. – № 3. – С. 36–40.

4. Лобанов В.С., Емельянов А.Н. Проблемы строительства на набухающих глинистых грунтах // Молодежь и наука: сб. материалов VIII Всерос. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск: Изд-во Сибир. федер. ун-та, 2012. – С. 423–427.

Об авторах

Светлана Сергеевна Семенова – студентка кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: semenova@mail.ru.

Иван Иванович Иванов – магистрант кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: iiivanov@mail.ru.

Петр Петрович Петров – кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: petrovpp@gmail.com.

Заявка на конкурс проектных работ школьников «Курс в науку», проводимый в рамках Всероссийской научно- практической конференции с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

Участник
ФИО участника (полностью)
Место учебы (полностью), класс
Номер телефона
E-mail
Руководитель
ФИО руководителя (полностью)
Должность руководителя и место работы
Номер телефона
Информация о проекте
Номинация проекта (научный прорыв/ научная разработка)
Название проекта
Описание идеи/разработки
Описание методов реализации техниче- ской части и получения требуемых резуль- татов
Описание уникальности и инновационно- сти. Преимущества перед аналогами
Описание целевой аудитории и исследуе- мого рынка. Востребованность идеи/раз- работки
Экономическая оценка Внедрения идеи/разработки

Требования к презентации проекта участников конкурса проектных работ школьников «Курс в науку»

Проект участников конкурса должен быть оформлен в виде презентации в соответствии с планом представления проекта.

Разделы в плане проекта:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Титульный слайд | 4. Экономика проекта |
| 2. Название и команда проекта | 5. Работа над проектом |
| 3. Краткое описание проекта | 6. План действий по проекту |

Используемые в презентации картинки, рисунки, диаграммы, таблицы должны быть оригинальные, читаемые, понятные, качественные, соответствовать представляемому проекту. Время выступления с проектной работой составляет 5–7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.

Сведения об авторе и научном руководителе

Автор

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место учебы (полностью)
5. Класс (курс)
6. Домашний адрес
7. Телефон
8. Электронная почта

Научный руководитель

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место работы (полностью)
5. Должность
6. Ученая степень
7. Ученое звание
8. Домашний адрес
9. Телефон
10. Электронная почта

Научный руководитель

(подпись)

Автор (авторы) работы

(подпись)

Приложение 6

В Оргкомитет Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием
«Химия. Экология. Урбанистика»
от _____

(ФИО законного представителя участника Конференции)

Паспорт: серия _____ номер _____
выдан « _____ » _____ г.

(наименование органа, выдавшего паспорт)

Заявление о согласии родителя (законного представителя) на обработку персональных данных участника Конференции

Я, _____

(ФИО являюсь родителем (законным представителем)

(ФИО ребенка)

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006г. №152-ФЗ «О персональных данных», даю согласие на обработку своих персональных данных, персональных данных моего ребенка (детей), детей находящихся под опекой (попечительством) для формирования на всех уровнях организации Конференции единого интегрированного банка данных участников в целях осуществления индивидуального учета результатов Конференции, хранения в архивах данных об этих результатах, предоставления мер социальной поддержки, формирования баз данных для обеспечения принятия управленческих решений, получения достоверной и оперативной информации о результатах Конференции.

Обработка персональных данных осуществляется путем сбора, систематизации, накопления, хранения, уточнения, обновления, изменения, распространения, обезличивания, использования и уничтожения данных.

Предоставляемые мной персональные данные могут использоваться организаторами Конференции в целях формирования базы данных в унифицированных программных средствах, предназначенных для информационного обеспечения Конференции.

Организаторы Конференции вправе размещать обрабатываемые персональные данные в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним ограниченному кругу лиц: жюри и организаторам Конференции. Организаторы Конференции вправе размещать фотографии участника, фамилию, имя, отчество на официальном сайте Конференции. Организаторы Конференции вправе предоставлять данные участника для участия в иных конкурсах, олимпиадах. Организаторы Конференции вправе производить фото- и видеосъемки участника для размещения на официальном сайте Конференции и СМИ, с целью формирования имиджа Конференции.

Организаторы Конференции вправе включать обрабатываемые персональные данные участника в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами федеральных, муниципальных и городских органов управления образования, регламентирующих предоставление отчетных данных.

С положениями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» ознакомлен(а).

Настоящее согласие дано мной « _____ » _____ 2024 г. и действует бессрочно. Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано мною путём направления Организаторам Конференции письменного отзыва. Согласен, что Организаторы Конференции обязаны прекратить обработку персональных данных и уничтожить персональные данные в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения указанного отзыва.

Подтверждаю, что права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« _____ » _____ 2024 г. _____ / _____ /