

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет

**Международная
научно-техническая конференция
«Инновации и перспективы развития горного
машиностроения и электромеханики: IPDME-2017»**



**Санкт-Петербург
23-24 марта 2017**

Уважаемые коллеги!
Приглашаем Вас принять участие в работе
Международной научно-практической конференции
"ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ: IPDME-2017"

Конференция пройдет **23 и 24 марта 2017 года** на базе первого технического ВУЗа России - Санкт-Петербургского горного университета (г. Санкт-Петербург).

Целью конференции является обмен новейшими знаниями и экспертными мнениями в области инновационных научно-практических направлений развития машиностроительной, горной и энергетической отраслей.

Участниками конференции являются представители ведущих промышленных предприятий, инжиниринговых, консалтинговых и сервисных компаний, научно-исследовательских и проектных институтов, ведущих технических вузов, а также профильных общественных организаций и органов власти России и иностранных государств.

В рамках конференции будет проведено *Пленарное заседание, Круглый стол молодых ученых* и осуществлена работа следующих секций:



МАШИНОСТРОЕНИЕ



ГОРНЫЕ МАШИНЫ



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ



**ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Формат конференции предполагает очные выступления с докладами по профильным тематикам секций с демонстрацией презентационных материалов. Официальные языки конференции: русский и английский.

Материалы конференции будут опубликованы в сборнике трудов, зарегистрированном в базе **РИНЦ** и размещенном на сайте библиотеки eLIBRARY.ru. По решению оргкомитета и при согласовании с авторами некоторые статьи могут быть дополнительно рекомендованы для публикации в журналах, входящих в перечень **ВАК**: *Записки Горного Института, Горное Оборудование и Электромеханика, Металлообработка*.

Стоимость участия составляет **4500 руб.** для индивидуальных участников (включая преподавателей ВУЗов), **6000 руб.** для представителей организаций, и **300 евро** для иностранных участников.

Дополнительные формы участия позволяют организациям стать партнерами конференции и получить расширенные возможности для анонсирования собственной деятельности и рекламы своих коммерческих продуктов.

Ключевые даты работы конференции следующие:

- Крайний срок подачи заявок на участие - **1 марта 2017.**
- Крайний срок подачи статей для публикации - **1 марта 2017.**
- Крайний срок оплаты организационного взноса - **10 марта 2017.**
- Рабочие дни конференции - **23 и 24 марта 2017.**



Адрес:
Россия, 199106, Санкт-Петербург,
21-я линия, д. 2



Электронная почта:
ipdme2017@spmi.ru



Телефон для справок:
+7 (921) 553-28-86



Сайт конференции:
www.spmi.ru/nsciarticle/nsciarticle_15089

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

ЛИТВИНЕНКО В.С. д.т.н., проф., ректор [Горного университета](#)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

ТРУШКО В.Л. д.т.н., проф., проректор по научной работе [Горного Университета](#)

ШПЕНСТ В.А. д.т.н., проф., проректор по образовательной деятельности [Горного университета](#)

МАКСАРОВ В.В. д.т.н., проф., декан Электромеханического факультета [Горного университета](#)

СЕКРЕТАРЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

ВАСИЛЬЕВА М.А. к.т.н., доц. каф. Горных транспортных машин, [Горный университет](#)

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

МАРГОЛИН В.И. д.т.н., проф. [Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета им. В.И. Ульянова \(Ленина\)](#)

СТЕБНЕВ А.В. дир. Электромеханической дирекции, главный механик [АО «СУЭК-Кузбасс»](#)

МОРДУХОВИЧ В.Б. дир. Департамента подготовки решений подразделения Промышленность компании [Schneider Electric](#) в России и СНГ

STEFAN VÖTH доктор, проф., [Technische Hochschule Georg Agricola](#) (Германия)

STANISŁAW PIRÓG доктор, проф., [Краковская Горно-металлургическая Академия](#) (Польша)

LILIANA MEDIC PEJIC зам. декана по международным связям, [Technical University of Madrid](#) (Испания)

ПОПОВИЧ А.А. д.т.н., проф., дир. Института металлургии, машиностроения и транспорта, [Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого](#)

ФАРМАКОВСКИЙ Б.В. к.т.н., ученый секретарь [ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»](#)

БОНДАРЧУК А.С. председатель [Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга](#).

ЦАЛКО М.И. зам. председателя [Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга](#)

СМИРНОВ М.И. к.т.н., зам. ген. дир. по научной работе [ННЦГП – Институт горного дела им. А.А. Скочинского](#)

КАРТАСИДИ Н.Ю. дир. регионального подразделения [Schneider Electric](#) в России.

РОМАНОВ П.И. д.т.н., проф., дир. научно-методического центра Координационного совета по области образования "Инженерное дело, технологии и технические науки" [Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого](#)

ПЕТРУШИН С.И. д.т.н., проф. каф. Технологий машиностроения, [Юргинский университет](#)

АЛЕКСАНДРОВ В.И.	д.т.н., проф., зав. каф. Горных транспортных машин, Горный университет
ШКЛЯРСКИЙ Я.Э.	д.т.н., проф., зав. каф. Общей электротехники, Горный университет
РАСТВОРОВА И.И.	д.т.н., проф., зав. каф. Электронных систем, Горный университет
ЛЕБЕДЕВ В.А.	к.т.н., проф., зав. каф. Теплотехники и теплоэнергетики, Горный университет

РУКОВОДИТЕЛИ СЕКЦИЙ:

Секция 1: машиностроение

Председатель МАКСАРОВ В.В.	д.т.н., проф., декан Электромеханического факультета, Горный университет
Сопредседатель STEFAN VÖTH	доктор, проф., руководитель лаборатории PROLab, Technische Hochschule Georg Agricola (Германия)

Секция 2: горные машины

Председатель ГАБОВ В.В.	д.т.н., проф. каф. Машиностроения, Горный университет
Сопредседатель СТЕБНЕВ А.В.	дир. Электромеханической дирекции, главный механик АО «СУЭК-Кузбасс»

Секция 3: материаловедение

Председатель ПРЯХИН Е.И.	д.т.н., проф., зав. каф. Материаловедения и технологии художественных изделий, Горный университет
Сопредседатель ЦУКАНОВ В.В.	д.т.н., нач. лаборатории Технологии Metallургии стали для судостроения, ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»

Секция 4: электроэнергетика горных предприятий

Председатель ШПЕНСТ В.А.	д.т.н., проф., зав. каф. Электромеханики и электроэнергетики, Горный университет
Сопредседатель STANISŁAW PIRÓG	доктор, проф., Краковская горно-металлургическая академия (Польша)

Круглый стол молодых ученых

Председатель ЗАДКОВ Д.А.	к.т.н., доц. каф. Машиностроения, Горный университет
-----------------------------	--

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ 1: МАШИНОСТРОЕНИЕ

- динамика машин и рабочих процессов;
- трение, смазка, износ машин;
- конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;
- наземные транспортно-технологические машины;
- математическое и компьютерное моделирование в машиностроении;
- автоматизированное проектирование механических систем.

СЕКЦИЯ 2: ГОРНЫЕ МАШИНЫ

- комплексы горных машин и оборудования;
- конструктивные и схемные решения горных машин и оборудования;
- режимы работы горных машин и их элементов;
- закономерности рабочих процессов в горных машинах, комплексах и агрегатах;
- динамические процессы в горных машинах;
- надежность горных машин и оборудования;
- технологические процессы в горном машиностроении.

СЕКЦИЯ 3: МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- фазовые превращения, структура сталей и сплавов;
- фазовые переходы и критические явления с участием дефектов кристаллического строения;
- процессы пластической деформации;
- большие и динамические деформации;
- высокопрочные состояния;
- новые функциональные материалы и технологии;
- инновации и ресурсосбережение в металлургии.

СЕКЦИЯ 4: ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- промышленные мехатронные системы и робототехника;
- электроэнергетические системы и возобновляемые источники энергии;
- силовая электроника, электрические машины и электроприводы;
- микропроцессорные системы управления и обработка сигналов;
- теория и практика динамических измерений;
- теплоэнергетические системы и энергоэффективность систем энергообеспечения.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

23 марта 2017 г. (четверг)	
09 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	РЕГИСТРАЦИЯ участников (ауд. 1164)
10 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: Открытие конференции (Конференц-зал)
11 ¹⁵ – 11 ⁴⁵	КОФЕ-БРЕЙК (Зелёный холл главного корпуса)
11 ⁴⁵ – 14 ⁰⁰	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ: Секция 1: Машиностроение (Кадетский зал) Секция 2: Горные машины (ауд. 1166) Секция 3: Материаловедение (ауд. 1163) Секция 4: Энергообеспечение горного производства (ауд. 1171а) Круглый стол молодых ученых (Зал №16)
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	ОБЕД (Зеркальный зал 9 корпус, 3 этаж)
15 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ: Секция 1: Машиностроение (Кадетский зал) Секция 2: Горные машины (ауд. 1166) Секция 3: Материаловедение (ауд. 1163) Секция 4: Энергообеспечение горного производства (ауд. 1171а) Круглый стол молодых ученых (Зал №16)
24 марта 2017 г. (пятница)	
10 ⁰⁰ – 11 ³⁰	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ: Секция 1: Машиностроение (Кадетский зал) Секция 2: Горные машины (ауд. 1166) Секция 3: Материаловедение (ауд. 1163) Секция 4: Энергообеспечение горного производства (ауд. 1171а) Круглый стол молодых ученых (Зал №16)
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	КОФЕ-БРЕЙК (Зелёный холл главного корпуса)
12 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	ЭКСКУРСИЯ по Горному музею с посещением Храма Преподобного Макария Египетского
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	ОБЕД (Зеркальный зал 9 корпус, 3 этаж)
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ: Закрытие конференции (Актальный зал)

В программе возможны изменения.

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Материалы конференции будут опубликованы в Сборнике трудов, который будет издан к началу работы конференции и будет доступен для ее участников в печатном в составе набора участника и электронном виде на сайте конференции. Сборник будет зарегистрирован в базе **РИНЦ** и опубликован на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.ru. Изданию будет присвоен международный индекс **ISBN**, индекс **БК** и **УДК**.

Дополнительно по решению оргкомитета и при согласовании с авторами некоторые статьи могут быть рекомендованы для публикации в журналах, входящих в перечень **ВАК** (при этом окончательное решение о публикации остается за рецензентами соответствующих изданий):

- [Журнал "Записки Горного Института"](#);
- [Журнал "Горное Оборудование и Электромеханика"](#);
- [Журнал "Металлообработка"](#).

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Для участия в конференции необходимо:

1. **Заполнить заявку на участие** и отправить ее по электронной почте на адрес оргкомитета (см. файл [Бланк заявки](#)). Название файла с заявкой: "*Фамилия автора – Заявка.doc*" (например "*Иванов – Заявка.doc*"). После этого участник получает извещение о том, что его заявка получена и он включен в программу конференции. На каждого участника конференции заявка оформляется отдельным файлом.
2. **Подготовить статью для публикации** и отправить ее по электронной почте на адрес оргкомитета. Название файла со статьей: "*Фамилия участника – Статья.doc*" (например "*Иванов – Статья.doc*"). После этого участник получает извещение о том, что его статья получена и передана на рассмотрение редактору сборника (для проверки ее оформления) и модератору секции (для проверки ее содержания). После рассмотрения статьи участник получает заключение о принятии ее к публикации или рекомендации по ее корректировке.
3. **Оплатить организационный взнос** и отправить отсканированную квитанцию об оплате по электронной почте на адрес оргкомитета. После этого участник получает извещение о том, что его оплата получена.
4. **Забронировать проживание** в МФК "Горный" (при необходимости), связавшись с представителями гостиничного комплекса по телефону указанному ниже.

Все извещения и заключения отправляются оргкомитетом по электронной почте на адрес, указанный участником в заявке.

Участникам, отправившим материалы и в течение 3-ех рабочих дней не получившим подтверждения об их получении оргкомитетом, необходимо повторить их отправку и связаться с представителями оргкомитета по телефону.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ УЧАСТИЯ

Помимо выступлений с докладами, конференция предоставляет участникам некоторые дополнительные возможности.

Размещение рекламы позволяет участникам рассказать о собственной деятельности и коммерческих продуктах в различных формах: информационные баннеры, раздаточные материалы в наборах участников, на стойке регистрации или специальных стендах, цветные модули в программе или сборнике статей конференции и многое другое.

Партнерское участие позволяет организациям получить расширенный пакет услуг по размещению рекламы и организации своей работы в дни проведения конференции, и предполагает получение одного из следующих статусов: Главный партнер конференции (только одна организация), Партнер конференции, Партнер секции.

Информация о вариантах партнерства и формах размещения рекламы доступна в файле: [Дополнительные формы участия](#).

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

Стоимость участия оплачивается отдельно за каждого участника и зависит от его категории:

Категория участников	Стоимость участия (с учетом НДС)
Представители организаций	6000 руб.
Индивидуальные участники (в том числе преподаватели ВУЗов)	4500 руб.
Иностранные участники (за исключением стран СНГ)	300 евро

В стоимость участия входит:

1. **Выступление с докладом** в рамках секционного или пленарного заседания.
2. **Организация перевода** устных выступлений на заседаниях в режиме реального времени с английского языка на русский для русскоязычных участников и с русского языка на английский – для англоязычных участников.
3. **Публикация материалов доклада** в виде статьи в Сборнике трудов конференции. Сборник трудов будет выпущен ко дню проведения конференции в печатном и электронном виде и будет передан и разослан всем ее участникам.
4. **Набор участника** конференции (выдается при регистрации). По умолчанию набор участника включает в себя - именной бэйдж с указанием организации, портфель, сборник трудов конференции, программу работы конференции, блокнот, шариковую ручку, а также информационные материалы партнеров конференции.
5. **Обеды и кофе-брейки** в оба дня работы конференции.
6. **Трансфер** от гостиницы до Горного университета в оба дня работы конференции, в случае заказа проживания в гостинице Горного университета.
7. **Экскурсия по Горному музею** с посещением Храма Преподобного Макария Египетского.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Оплата осуществляется в безналичной форме банковским переводом на расчетный счет Горного университета. С каждым участником заключается индивидуальный договор. Юридическим лицам выставляется счет на оплату. По окончании конференции юридическим лицам предоставляются закрывающие документы (счет-фактура и акт об объеме оказанных услуг).

ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ

Содержание статей должно соответствовать тематике секций, а их оформление – установленным требованиям.

При публикации статей в Сборнике трудов конференции их оформление регламентируется требованиями представленными в файле: [Требования к оформлению статей](#).

При рекомендации статей к публикации в дополнительных информационных изданиях, содержание, оформление, порядок рецензирования и сроки публикации устанавливаются соответствующими изданиями. Информация об этом доступна на сайтах соответствующих изданий:

- Журнал "**Записки Горного Института**" ([Авторам](#));
- Журнал "**Горное Оборудование и Электромеханика**" ([Авторам](#));
- Журнал "**Металлообработка**" ([Авторам](#)).

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Ключевые даты работы конференции следующие:

- **Крайний срок подачи заявок** на участие - **1 марта 2017**.
- **Крайний срок подачи статей** для публикации - **1 марта 2017**.
- **Крайний срок подачи рекламных материалов** для публикации - **1 марта 2017**.
- **Крайний срок оплаты организационного взноса** - **10 марта 2017**.
- **Рабочие дни** конференции - **23 и 24 марта 2017**.

Материалы, предназначенные для публикации (статьи, реклама) и поступившие позднее отмеченных сроков, не могут быть включены в печатные издания конференции.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРЕДЫДУЩЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

В прошлом году в работе конференции приняли участие около 180 специалистов из России и иностранных государств, включая представителей крупных промышленных предприятий ([ИЗ-КАРТЭКС](#), [Балтийский завод](#), [Atlas Copco](#), [Zeppelin Russland](#), [Knorr-Bremse](#), [Метрострой](#), [СИПР](#)), организаций, работающих в сфере услуг ([Mining Plus](#), [PTS](#), [Аксис](#), [КБР Ист](#), [Ренессанс страхование](#), [РЖД](#), [ПассажирАвтоТранс](#)), научно-исследовательских и проектных организаций ([ИПМаш РАН](#), [ФТИ им. Иоффе РАН](#), [ИГД им. Скочинского](#), [ИГД УрО РАН](#), [ЦНИИ Прометей](#), [ЦКБ Рубин](#)), ведущих технических вузов ([Горный университет](#), [СПбПУ](#), [ИТМО](#), [ПГУПС](#), [КузГТУ](#), [УГГУ](#), [ТГТУ](#), [ННТУ](#), [БНТУ](#), [ТИГУ](#), [AGH](#), [THGA](#), [MUST](#)), а также органов власти ([Комитет по энергетике СПб](#), [Гостехнадзор ЛО](#), [УМО ВУЗов РФ](#), [Министерство транспорта Монголии](#)) и профильных общественных организаций ([Горнопромышленники России](#)).

Пост-релиз о работе предыдущей конференции доступен по ссылке: [Информационное агентство Горного Университета](#).

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

"Санкт-Петербургский Горный университет"

Адрес: Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д. 2

Сайт конференции: http://spmi.ru/nsciarticle/nsciarticle_15089

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Адрес: Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21-я линия, д. 2, ауд. 7303

Телефон для справок:

+7 (921) 553-28-86 (Романова Виктория Сергеевна)

Телефон дополнительный:

+7 (812) 328-82-20

E-mail: ipdme2017@spmi.ru

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ:

"Многофункциональный комплекс "Горный"

Адрес: Россия, 199406, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, ул. Наличная, д. 28/16

Телефон для справок и бронирования:

+7 (812) 382-00-00 (Зарицкая Вера Григорьевна)

Сайт: www.mfk-gornyi.ru

E-mail: mfk.gornyi@mail.ru