



Всероссийский конкурс
научно-исследовательских работ
студентов и аспирантов ВУЗов
и научных академических институтов России
по естественным, техническим и гуманитарным наукам
«Шаг в науку»

I тур Конкурса состоялся в период с 20 июня по 15 ноября 2015 г. по научным направлениям, соответствующим Программе повышения конкурентоспособности ТПУ среди ведущих мировых научно-образовательных центров, объединённым в следующие кластеры:

1. Кластер Устойчивая энергетика:

- 1.1. Перспективные технологии ядерной энергетики;
- 1.2. Автоматизация и управление технологическими процессами.

2. Кластер Ресурсы планеты:

- 2.1. Комплекс фундаментальных геологических наук;
- 2.2. Поиск и разведка полезных ископаемых;
- 2.3. Разработка месторождений полезных ископаемых;
- 2.4. Водные ресурсы планеты;
- 2.5. Переработка природных ресурсов.

3. Кластер Высокие технологии:

- 3.1. Новые информационные технологии;
- 3.2. Художественный и промышленный дизайн;
- 3.3. Материаловедение и нанотехнологии;
- 3.4. Ядерно-физические методы в науке, технике и медицине;
- 3.5. Химия и химическая технология;
- 3.6. Биотехнологии;

4. Кластер Безопасная среда:

- 4.1. Экология и техносферная безопасность;
- 4.2. Приборы и методы неразрушающего контроля;
- 4.3. Машиностроение и технологии металлообработки.

5. Кластер Гуманитарные аспекты инженерной деятельности.

С результатами I тура конкурса можно ознакомиться на сайте
<http://portal.tpu.ru/science/konf/ctt/StepInS%D1%81ience>



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Всероссийская конференция «**Научная сессия ТПУ**»
в рамках II тура
Всероссийского конкурса НИР
студентов и аспирантов ВУЗов
и научных академических институтов России
по естественным, техническим и гуманитарным наукам
«**Шаг в науку**»

Программа

Рабочие дни конференции:
16-18 декабря 2015 года

**Торжественное закрытие Всероссийской конференции
«Научная сессия ТПУ»,**
подведение итогов Всероссийского конкурса
научно-исследовательских работ
студентов и аспирантов ВУЗов
и научных академических институтов России
по естественным, техническим и гуманитарным наукам
«**Шаг в науку**», вручение дипломов и подарков победителям
18 декабря 15.00- 16.00ч.,
ауд. 234 главного корпуса ТПУ

**Уважаемые студенты и аспиранты,
научные руководители! Уважаемые коллеги!**
Приглашаем Вас принять участие
во Всероссийской конференции «**Научная сессия ТПУ**»
16-18 декабря 2015 года

Работа конференции «**Научная сессия ТПУ**» будет проводиться по следующим научным направлениям:

Технические науки:

- Перспективные технологии ядерной энергетики;
- Автоматизация и управление технологическими процессами.
- Разработка месторождений полезных ископаемых;
- Переработка природных ресурсов.
- Художественный и промышленный дизайн;
- Приборы и методы неразрушающего контроля;
- Машиностроение и технологии металлообработки.

Естественные науки:

- Комплекс фундаментальных геологических наук;
- Поиск и разведка полезных ископаемых;
- Водные ресурсы планеты;
- Новые информационные технологии;
- Материаловедение и нанотехнологии;
- Ядерно-физические методы в науке, технике и медицине;
- Химия и химическая технология;
- Биотехнологии;
- Экология и техносферная безопасность

Гуманитарные науки:

- Гуманитарные аспекты инженерной деятельности

Установлен следующий **регламент выступлений на секциях:**

- Выступления участников с проектами-презентациями – **5 -7 минут**
- Выступления в дискуссии, вопросы экспертов – **5 - 7 минут**

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ студентов и аспирантов ВУЗов и научных академических институтов России по естественным, техническим и гуманитарным наукам «**Шаг в науку**» и Всероссийской конференции «**Научная сессия ТПУ**»
в рамках II тура Конкурса

1. **Дьяченко А.Н.**, д.т.н., проректор по НРИИ, председатель оргкомитета;
2. **Захарова А.А.**, д.т.н., начальник УМАД УНРИИ;
3. **Францина Е.В.**, к.т.н., директор ЦНК УМАД УНРИИ;
4. **Киргина М.В.**, ассистент кафедры ХТТиХК ИПР;
5. **Мостовщиков А.В.**, к.т.н., инженер кафедры ОХХТ ИФВТ;
6. **Сидорова О.В.**, эксперт ЦНК УМАД УНРИИ;
7. **Иванова Г.М.**, к.г.-м.н., инженер НО ИПР;
8. **Макарова О.П.**, инженер НО ФТИ;
9. **Фефелова А.Г.**, зав.сектором НО ИФВТ ТПУ;
10. **Гальцева О.В.**, к.т.н., зав.сектором НОО ИНК ТПУ;
11. **Соболева Е.Н.**, к.э.н., менеджер ООУНР ИСГТ ТПУ.
12. **Степанова И.П.**, зав. лаб. кафедры ОСУ ИК ТПУ.

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА

Всероссийской конференции «**Научная сессия ТПУ**»
в рамках II тура Конкурса «**Шаг в науку**»

Технические науки:

1. **Харламов С. Н.**, д.ф.-м.н., профессор кафедры ТХНГ ИПР ТПУ;
2. **Крец В. Г.**, к.т.н., доцент кафедры ТХНГ ИПР ТПУ;
3. **Шишмина Л. В.**, к.х.н., доцент кафедры ГРНМ ИПР ТПУ;
4. **Арбузов В. Н.**, к.ф.-м.н., доцент кафедры ГРНМ ИПР ТПУ;
5. **Ивашкина Е.Н.**, д.т.н., профессор кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ;
6. **Мальчуков А.Н.**, к.т.н., доцент кафедры ВТ ИК ТПУ;
7. **Волгина Т.Н.**, к.х.н., доцент кафедры ТОВПМ ИПР ТПУ;
8. **Епихин А.В.**, ст.преподаватель кафедры БС ИПР ТПУ;

Естественные науки:

1. **Гаврилов Р.Ю.** к.г.-м.н. доцент, зав. кафедрой ГРПИ ИПР ТПУ;
2. **Токаренко О. Г.**, к.г.-м.н, доцент кафедры ГИГЭ ИПР ТПУ;
3. **Осипова Н. А.**, к.х.н., доцент кафедры ГЭГХ ИПР ТПУ;
4. **Краснощекова Л. А.**, к.г.-м.н., доцент кафедры ГРПИ ИПР ТПУ;
5. **Мостовщиков А.В.**, к.т.н., инженер кафедры ОХХТ ИФВТ ТПУ;
6. **Ларионова Е.В.**, к.х.н., доцент кафедры ЭБЖ ИНК;
7. **Гоголев А.С.**, к.ф.-м.н., доцент кафедры ПФ ФТИ ТПУ;
8. **Черепенников Ю.М.**, инженер-исследователь кафедры ПФ ФТИ ТПУ.
9. **Киргина М.В.**, ассистент кафедры ХТТиХК ИПР ТПУ.

Гуманитарные науки:

1. **Соболева Е.А.**, к.э.н., доцент кафедры ЭКОН ИСГТ ТПУ.
2. **Дибров А.М.**, ассистент кафедры ЭКОН ИСГТ ТПУ.

**СЕКЦИЯ
«ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

ЗАСЕДАНИЕ 1
16 декабря, с 9.00 – 13.00ч.
Выставочный Центр ТПУ
(главный корпус ТПУ, оф. 313)

1. **Воротилкина Елена Сергеевна**, студент группы 8ДМ41 ИК ТПУ;
2. **Никонов Юрий Алексеевич**, магистрант группы 2БМ32 ИПР ТПУ;
3. **Тишкина Екатерина Владимировна**, студент группы 2Б11 ИПР ТПУ;
4. **Исаев Евгений Дмитриевич**, студент группы 222В ИПР ТПУ;
5. **Дедеев Павел Олегович**, магистрант группы 2БМ52 ИПР ТПУ;
6. **Денисова Мария Сергеевна**, студент ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственных технический университет им. Г.И. Носова» - (online);
7. **Барцайкин Владислав Викторович, Мельников Василий Викторович**, студенты группы 2Б2В ИПР ТПУ;
8. **Чаплин Игорь Евгеньевич**, студент группы 2БМ4Б ИПР ТПУ;
9. **Ушаков Артур Витальевич**, студент группы 2Б13 ИПР ТПУ;
10. **Богатырева Анастасия Игоревна**, магистрант группы 2БМ3Г ИПР ТПУ
11. **Зайковский Всеволод Викторович**, аспирант ИПР ТПУ;
12. **Шубина Елена Андреевна**, аспирант кафедры ИПР ТПУ;
13. **Цивелев Кирилл Валерьевич**, аспирант ИПР ТПУ;
14. **Ли Линь**, магистрант группы 1АМ31 ИНК ТПУ.
15. **Беспала Евгений Владимирович, Ушаков Иван Александрович**, аспиранты ФТИ ТПУ;
16. **Кнышев Владимир Владимирович**, студент группы 0АМ52 ФТИ ТПУ.
17. **Никишкин Тимофей Геннадиевич**, студент группы 0А2Г ФТИ ТПУ.

ЗАСЕДАНИЕ 2
17 декабря, с 14.15 – 17.30ч.
Выставочный Центр ТПУ
(главный корпус ТПУ, оф. 313)

1. **Закусилов Владислав Владимирович**, студент группы 0АМ51 ФТИ ТПУ;
2. **Касаткин Денис Дмитриевич**, студент группы 0А3В ФТИ ТПУ
3. **Бойченко Станислав Сергеевич**, студент группы 2Д2В ИПР ТПУ;
4. **Ежов Артем Михайлович**, магистрант группы 2ДМ4В ИФВТ ТПУ;
5. **Емельянова Наталья Валерьевна**, магистрант группы 2ДМ3Б ИПР ТПУ,
Хамленко Анастасия Андреевна, студент группы 2Д2Б ИПР ТПУ;
6. **Мишунина Александра Сергеевна**, магистрант группы 2БМ4Д ИПР ТПУ;
7. **Пименова Александра Сергеевна**, **Гесс Татьяна Андреевна**,
Дудик Елена Владимировна, студенты группы 2Д2Б ИПР ТПУ;
8. **Фаустова Жанна Владимировна**, аспирант Томского государственного университета;
9. **Назарова Галина Юрьевна**, аспирант ИПР ТПУ;
10. **Мыцко Евгений Алексеевич**, аспирант ИК ТПУ;
11. **Прокопова Анастасия Дмитриевна**, магистрант группы 8НМ31 ИК ТПУ;
12. **Попов Юрий Сергеевич**, магистрант группы 1ВМ31 ИНК ТПУ;
13. **Мезенцев Виктор Андреевич**, магистрант группы 8ЛМ31 ИК ТПУ;
14. **Захарова Юлия Сергеевна**, студент группы 072А ФТИ ТПУ;
15. **Малиновская Валентина Александровна**, студент группы 072Б ФТИ ТПУ.
Нефедов Владислав Сергеевич, студент группы 072Б ФТИ ТПУ;
16. **Румянцев Егор Сергеевич**, магистрант Ивановского государственного энергетического университета им. В.И.Ленина – (online)
17. **Барцайкин Владислав Викторович**, **Мельников Василий Викторович**, студенты группы 2Б2В ИПР ТПУ;

СЕКЦИЯ «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

ЗАСЕДАНИЕ 1

**16 декабря, с 14.15 – 17.30ч.
Выставочный Центр ТПУ
(главный корпус ТПУ, оф. 313)**

1. **Тургунова Наталья Джурабоевна**, аспирант, инженер кафедры ПФ ФТИ;
2. **Кудрявцева Валерия Львовна**, студент группы 0БМ51 ФТИ ТПУ (online);
3. **Данилова Ирина Борисовна**, студент группы 0А41 ФТИ ТПУ;
4. **Калашникова Дарья Андреевна**, магистрант группы 1ЕМ51 ИНК ТПУ;
5. **Шахова Татьяна Сергеевна**, аспирант ИПР ТПУ;
6. **Степанова Кристина Дмитриевна**, магистрант группы 2ГМ31 ИПР ТПУ;
7. **Поликанова Софья Александровна**, магистрант группы 2ГМ41 ИПР ТПУ;
8. **Миронова Ирина Андреевна**, студент группы 4ГМ51 ИФВТ ТПУ;
9. **Ключенко Максим Андреевич**, аспирант ИФВТ ТПУ (online);
10. **Михайлова Ксения Юрьевна**, студент группы 2Г21 ИПР ТПУ;
11. **Адилбаева Тамара Ерлановна**, аспирант ИПР ТПУ;
12. **Кудинов Федор Геннадьевич**, студент группы 2000 ИПР ТПУ;
13. **Ростовцев Алексей Викторович**, студент группы 2113 ИПР ТПУ;
14. **Маськов Артем Андреевич**, студент группы 2111 ИПР ТПУ;
15. **Любимова Марина Юрьевна**, студент группы 2ЛМ51 ИПР ТПУ;
16. **Кажумуханова Малика Зейнеллаевна**, студент группы 2ЛМ51 ИПР ТПУ.

ЗАСЕДАНИЕ 2

17 декабря, с 9.00 – 13.00ч.
Выставочный Центр ТПУ
(главный корпус ТПУ, оф. 313)

1. **Езангина Татьяна Александровна**, аспирант; **Хожаев Иван Валерьевич**, магистрант группы 8АМ41 ИК ТПУ;
2. **Мухаметкалиев Тимур Мухамедрашидович**, аспирант ФТИ ТПУ;
3. **Никитин Дмитрий Сергеевич**, аспирант ЭНИН ТПУ.
4. **Богрова Ксения Вячеславовна**, студент группы 213Б ИПР ТПУ.
5. **Моисеева Юлия Александровна**, магистрант группы 2ВМ31 ИПР ТПУ;
6. **Русинова Татьяна Андреевна**, студент группы 2В10 ИПР ТПУ;
7. **Батуева Эржена Мункуевна**, магистрант группы 2ВМ51 ИПР ТПУ;
8. **Ефстифеева Анна Сергеевна**, студент группы 2112 ИПР ТПУ.
9. **Солдатова Евгения Александровна**, аспирант ИПР ТПУ;
10. **Шестакова Анастасия Викторовна**, аспирант ИПР ТПУ;
11. **Валеев Дмитрий Вадимович**, аспирант Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН;
12. **Гридасов Александр Геннадьевич**, аспирант ИПР ТПУ
13. **Худеева Кристина Александровна**, студент группы 4ДМ51 ИФВТ ТПУ;
14. **Курилова Анастасия Александровна**, студент группы 4ДМ41 ИФВТ ТПУ;
15. **Мельникова Татьяна Вячеславовна**, магистрант группы 1ЕМ51 ИНК ТПУ;
16. **Третьякова Мария Ильинична**, студент группы 2Г21 ИПР ТПУ.

**СЕКЦИЯ
«ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

ЗАСЕДАНИЕ 1

**18 декабря, с 10.00 – 12.00ч.
Выставочный Центр ТПУ
(главный корпус ТПУ, оф. 313)**

- 1. Халикова Джени Андреевна**, аспирант Института педагогики, психологии и социальной работы Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова.
- 2. Дырина Евгения Николаевна**, магистрант группы ЗАМ42 ИСГТ ТПУ;
- 3. Огунлана Айоделе Олударе**, магистрант группы ЗБМ51 ИСГТ ТПУ;
- 4. Фертикова Дарья Олеговна**, студент Института педагогики, психологии и социальной работы Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова.