

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

**Уральский энергетический институт**

## **ОТЧЕТ**

о проведении Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок  
молодых ученых Уральского энергетического института  
Ural Project of Energy 2019

Председатель организационного комитета,  
Председатель Совета молодых ученых УралЭНИИ



/Блинов В.Л./

Екатеринбург  
2019

## Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Статистика.....	5
3. Результаты.....	6
4. Информация о мероприятии.....	8
5. Опрос участников выставки .....	9
Приложение 1. Приказ ректора УрФУ .....	12
Приложение 2. Распоряжение директора УралЭНИН.....	15
Приложение 3. Положение о выставке.....	17
Приложение 4. Программа мероприятия, перечень проектов, постеры .....	23

## 1. Общие сведения

Выставка научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института (далее по тексту Выставка) проводилась 18 октября 2019 года в соответствии с Приказом ректора УрФУ № 0766\_03 от 16.09.2019 (Приложение 1) и Распоряжением директора УралЭНИН № 33.07-05/094 от 11.09.2019 (Приложение 2).

Мероприятие организовано в соответствии с инициативой Совета молодых ученых (СМУ) УралЭНИН (Протокол №4 заседания СМУ УралЭНИН от 12.10.2018). В состав организационного комитета выставки вошли члены СМУ УралЭНИН.

Положение о выставке утверждено директором УралЭНИН 01.07.2019 (Приложение 3).

Основными целями проведения мероприятия являлись:

- реализация перехода к проектному обучению;
- выявление и поддержка талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы и участвующих в проектной деятельности;
- повышение научной квалификации молодых ученых УралЭНИН УрФУ, обмен опытом и развитие научных исследований в области энергетики.

К участию в выставке принимались проекты по 5 направлениям: Теплоэнергетика и теплотехника; Электроэнергетика и электротехника; Энергетическое машиностроение; Атомные станции и возобновляемые источники энергии; Прикладная математика. На выставке были представлены индивидуальные и командные проекты (от 2 до 5 человек).

В рамках выставки проводился конкурс научных проектов. Оценивала работы конкурсная комиссия в составе преподавателей, администрации института и представителей компаний-партнеров: ООО «Прософт-Системы», Россети Урал — ОАО «МРСК Урала», Белоярская АЭС, ПАО «Т Плюс», АО «Уральский завод гражданской авиации». Оценка осуществлялась по 5 критериям: научная новизна и оригинальность, практическая значимость, качество материалов, качество доклада, реализуемость проекта.

Открытие выставки проходило в ауд. Т-116. Основная часть выставки проводилась на паркете (в холе) ГУКа УрФУ. Программа мероприятия и перечень проектов, а также различные постеры с информацией о мероприятии сведены в Приложение 4.



*Фото с открытия выставки*



*Фото с выставки проектов*

## 2. Статистика

**В выставке приняли участие 77 студентов.**

На мероприятии было **представлено 42 проекта.**

Выставку посетили **представители 6 предприятий региона:** ООО «Прософт-Системы», Россети Урал — ОАО «МРСК Урала», Белоярская АЭС, ПАО «Т Плюс», АО «Уральский завод гражданской авиации», АО «Уральский турбинный завод».

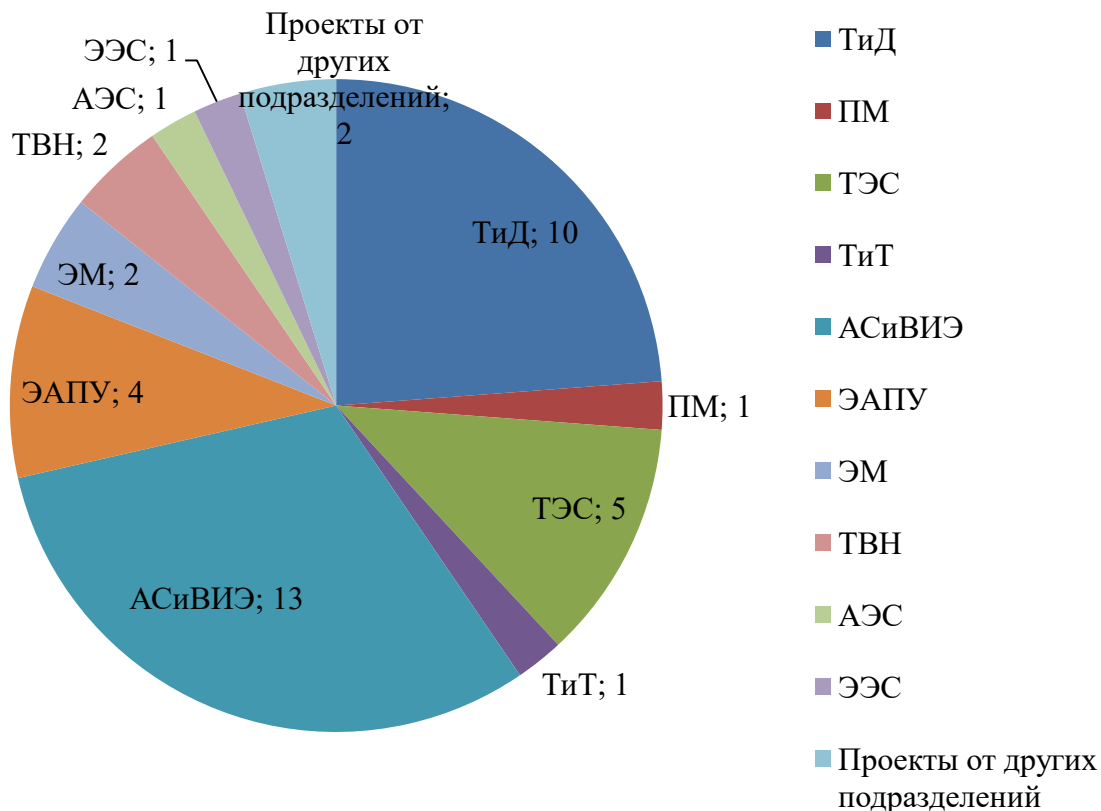
**Выставку посетило более 1000 человек (по оценочным данным).** Все посетители могли «лайкнуть» понравившийся проект, наклеив на плакат участника специальную наклейку. Участники выставки собрали около 1 300 «лайков».

На выставке было **задействовано 29 волонтеров.**

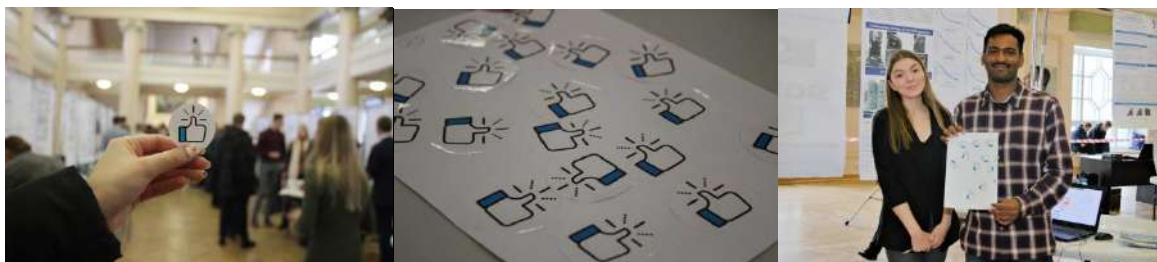
Также на выставке все желающие могли пройти квест. По итогам мероприятия **133 человека представили свои ответы по квесту.**

Проекты были представлены от каждой кафедры УралЭНИИ.

Помимо студентов Уральского энергетического института в выставке приняли участие представители от Механико-машиностроительного института, Химико-технологического института и Специализированного учебно-научного центра УрФУ.



*Распределение проектов по подразделениям*



*Участники выставки собрали около 1 300 таких «лайков»*

Всем студентам из числа участников, посетителей, волонтеров и предоставивших верные ответы по квесту будут присвоены баллы за активность от Союза студентов.

### 3. Результаты

Победители и названия проектов по пяти направлениям представлены в таблице.

#### Победители выставки

Место	ФИО	Название проекта
<b>Атомные станции и возобновляемые источники энергии</b>		
I	Степаненко Анастасия Александровна, Дерябина Юлия Александровна, Туров Матвей Евгеньевич, Ларин Вадим Максимович	Прибор для удаленного осмотра технологических каналов сложной геометрии
II	Шарипов Парвиз Гулмуродович	Разработка бесплотинной микроГЭС
III	Мацегор Александр	Разработка устройства для получения биоэтанола на сбросном тепле ТЭЦ/ТЭС
<b>Энергетическое машиностроение</b>		
I	Шаманин Сергей Юрьевич, Зяблицев Роман Станиславович	Wind power energy
II	Раджабалиев Вагаб Султанович, Калинин Илья Александрович	Разработка измерительной траверсы для измерения параметров потока в межлопаточном канале осевого компрессора
III	Никонов Василий Дмитриевич, Антропов Даниил Васильевич, Кремнёв Илья Анатольевич, Стрелов Иван Сергеевич, Шкрылев Савелий Игоревич	Комплексное исследование основных узлов турбоагрегата
<b>Электроэнергетика и электротехника</b>		
I	Пустохин Павел Юрьевич, Жутник Александр Борисович, Шумилов Георгий Андреевич	Источник ночной энергии
II	Ермоленко Артем Игоревич, Мойсейченков Александр Николаевич	Разработка СМБВ для дизель-генератора 30 кВт
III	Накатаев Антон Андреевич	Импульсный блок питания
<b>Теплоэнергетика и теплотехника</b>		
I	Seerana Praveenkumar, Rajasekhar Dondapati, Ismail Hossian	Study of the Effectiveness of Mixture of Freon's for a Heat Pump
II	Алексеев Артем Евгеньевич	Разработка высокотемпературного теплообменника для нагрева рабочего тела в составе ЗГТУ
III	Нестерова Гульяна Альфредовна	Исследование паровоздушной двухступенчатой поточной газификации механоактивированного угля
<b>Прикладная математика</b>		
I	Зайнуллина Эльвира Зуфаровна	Оптимальное управление наведением механизма перегрузки топливных сборок в реакторе на быстрых нейтронах

Предприятия-партнеры также наградили участников. Победителями в номинации от ПАО «Т Плюс» стали Демидов Антон с проектом «Расходомерное устройство для измерения присосов воздуха в вакуумную систему турбины», а также команды Раджабалиева Вагаба и Шаманина Сергея. В номинации от Белоярской АЭС наградили Зайнуллину Эльвиру. В номинации от Уральского завода гражданской авиации победили

проекты Крутикова Михаила «Анализ условий эксплуатации центробежного нагнетателя rf-2bb-36 и разработка рекомендаций по повышению эффективности его работы», Савченко Владислава «Испытательный стенд» и команды Зубкова Ильи «Численное моделирование эксплуатационных условий центробежного нагнетателя». В номинации от Россети Урал — ОАО «МРСК Урала» награждены проекты команды Пустохина Павла, команды Патракова Юрия «Экспериментально-исследовательский стенд для изучения переходного восстанавливающихся напряжений», Сибиряковой Ангелины «Реконструкция плотин в ГЭС на примере Артинской плотины», Климова Георгия «Устройство управления преобразователем частоты» и Долгих Максима «On-line Осциллограф».

Благодаря выставке студенты получили полезные контакты с работодателями, а некоторые договорились о реализации проектов на действующих предприятиях.



*Фото с церемонии награждения победителей выставки*

#### 4. Информация о мероприятии

Информация о мероприятии, начиная с новостей о начале приема заявок до материалов и новостей по результатам выставки, представлены в сети интернет. Некоторые основные ссылки приведены ниже.

Ссылки с информацией о проведении выставки на порталах УрФУ:

<https://urfu.ru/ru/events/8091/>

<https://enin.urfu.ru/ru/events/7719/>

<https://youthscience.urfu.ru/ru/events/?event=7957&cHash=a6d14f9ae5c675847526a9b89e682f44>

Ссылка на запись видеотрансляции открытия выставки:

<https://www.youtube.com/watch?v=nOu48ojqav8>

Ссылки на фотографии с выставки:

<https://cloud.mail.ru/public/3v1Z/5rUQCn2AU>

<https://yadi.sk/d/yAmtrdLI0uMGpQ>

[https://yadi.sk/d/JdFOkiu\\_3yvBcg](https://yadi.sk/d/JdFOkiu_3yvBcg)

Ссылки на видео ролик о выставке:

<https://youtu.be/Cmo05Ds365E>

<https://yadi.sk/i/xU61gV5Nxe8dwQ>

Ссылки на новости с результатами выставки:

<https://urfu.ru/ru/news/28808/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/29422/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/29421/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/29420/>

<https://www.rosenergoatom.ru/upload/iblock/5a0/5a0399fa81c1f7ded4a4d3b7f20c95d7.pdf>

[https://vk.com/club55815381?w=wall-55815381\\_1686](https://vk.com/club55815381?w=wall-55815381_1686)

[https://www.facebook.com/TPlusUral/posts/2568265896622227?\\_xts\\_\\_\[0\]=68.ARDs-xqC1hB5Qpb0tT0Do3gRb5n67G5Mu1bFrc78bGPORTNINscGvqW8aDAM0k2LaX4qoeK77Sg9q4TXtG3fUnJVBKdyQfH5DFrq3sWYqYyaDrC5IpJaRfPp4J6DsPoCTv8Bv-YujhDBmQzvU1kGClA\\_gNbKWJZNL79B0tVcGabota7qv2YNIptrAGUeP6C-ULZwmoPRtCqqNsztJv2dAWUhVMEKAZOCZ2pi6S16tzCEq7L0sEkpJoJYotT-msbpYvmrIhyq3bqScCQBoaG21bb00gZVe9LGRFyXYfMUVgdm7a2qT35zErpRvbgryirQE56Azk\\_N2yQhRVuzMxzwxbw&tn=-R](https://www.facebook.com/TPlusUral/posts/2568265896622227?_xts__[0]=68.ARDs-xqC1hB5Qpb0tT0Do3gRb5n67G5Mu1bFrc78bGPORTNINscGvqW8aDAM0k2LaX4qoeK77Sg9q4TXtG3fUnJVBKdyQfH5DFrq3sWYqYyaDrC5IpJaRfPp4J6DsPoCTv8Bv-YujhDBmQzvU1kGClA_gNbKWJZNL79B0tVcGabota7qv2YNIptrAGUeP6C-ULZwmoPRtCqqNsztJv2dAWUhVMEKAZOCZ2pi6S16tzCEq7L0sEkpJoJYotT-msbpYvmrIhyq3bqScCQBoaG21bb00gZVe9LGRFyXYfMUVgdm7a2qT35zErpRvbgryirQE56Azk_N2yQhRVuzMxzwxbw&tn=-R)



## 5. Опрос участников выставки

По окончании выставки был проведен опрос участников. Им предлагалось ответить на 7 вопросов, направленных на выявление целей участия в мероприятии, достигнутых результатов и качества отдельных аспектов организации выставки для доработки будущих мероприятий.

В опросе приняло участие 22 человека. Полные результаты опроса представлены ниже.

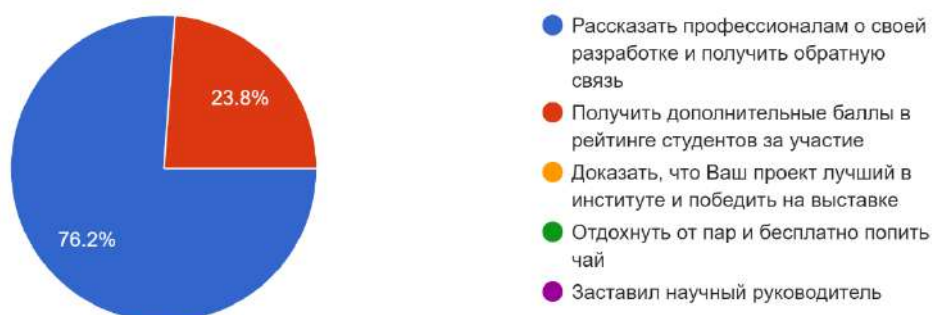
Ваш статус как учащегося

22 responses



С какой целью Вы приняли участие в выставке? (выберите один наиболее существенный вариант ответа)

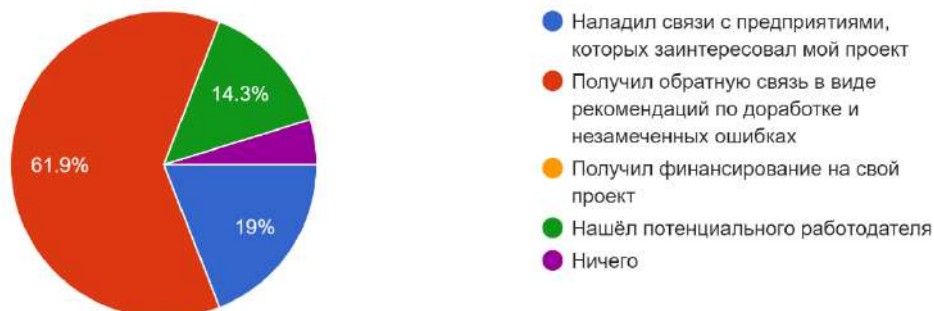
21 responses



*Результаты опроса участников выставки*

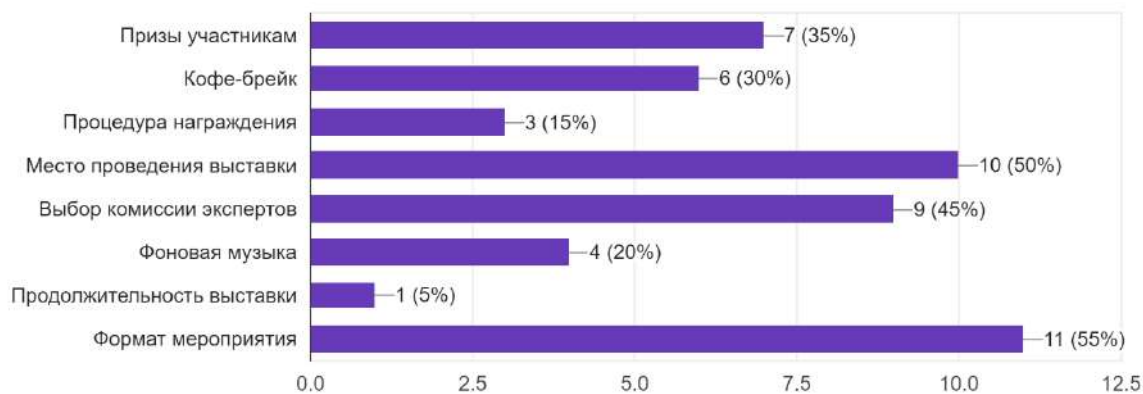
Что Вы получили от участия в данном мероприятия? (выберите один наиболее существенный вариант ответа)

21 responses



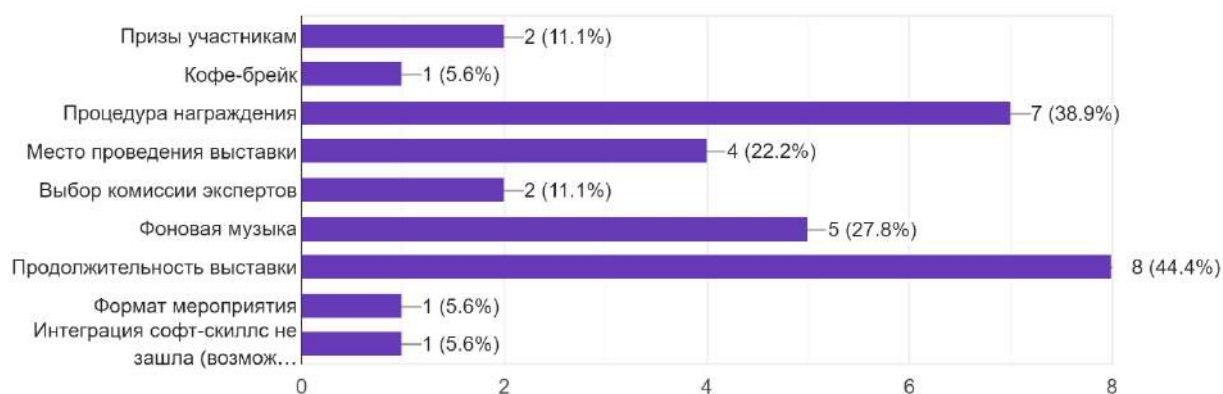
Что на Ваш взгляд было организовано/подготовлено лучше всего?

20 responses



Что на Ваш взгляд было организовано/подготовлено хуже всего?

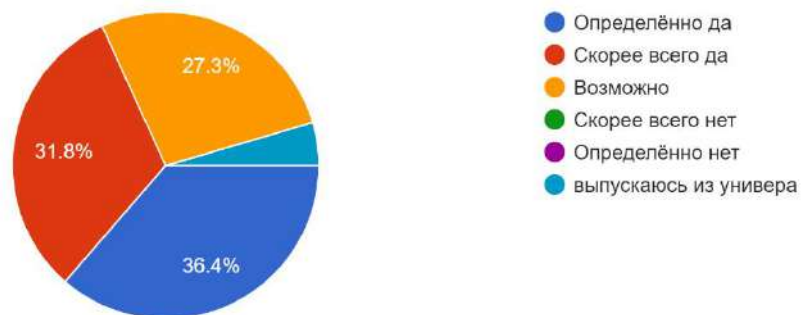
18 responses



*Результаты опроса участников выставки*

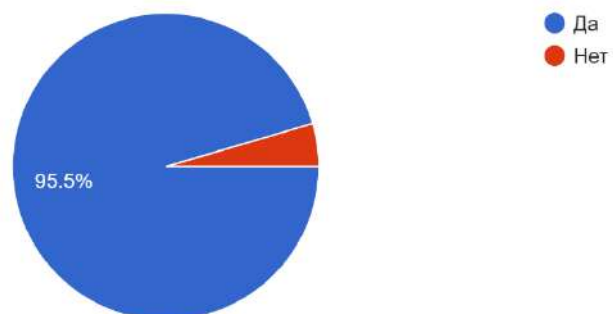
Будете ли Вы участвовать в выставке в следующий раз?

22 responses



Посоветуете ли Вы коллегам/знакомым/одногруппникам участвовать в выставке в следующем году?

22 responses



*Результаты опроса участников выставки*

## **Приложение 1. Приказ ректора УрФУ**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

406/03

**ПРИКАЗ**

16 СЕН 2019

г.Екатеринбург

О проведении Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института

В целях реализации перехода к проектному обучению, выявления и поддержки талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы и участвующих в проектной деятельности университета, повышения научной квалификации молодых ученых УрФУ, обмена опытом и развития научных исследований в области энергетики

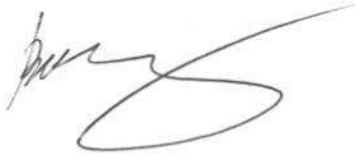
**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести 18 октября 2019 года Выставку научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института.
2. Для подготовки мероприятия создать организационный комитет в следующем составе:  
Председатель организационного комитета: Блинов В.Л., председатель Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели».  
Члены организационного комитета:
  - Сарапулов С.Ф. директор УралЭНИН, д.т.н., профессор;
  - Кокин С.Е., зам. директора по науке и инновациям, д.т.н., профессор;
  - Гредасова Н.В., зам. директора по учебной работе, к.ф-м.н., доцент;
  - Бычков С.А., зам. директора по экономике и администрированию, к.т.н., доцент;
  - Блинов В.Л., председатель Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели»;
  - Болотин К.Е., член Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., старший преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
  - Поповцев В.В., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер, ассистент кафедры «Техника высоких напряжений»;
  - Мудров М.В., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
  - Юнусов Р.М., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
  - Игнатъев Д.А., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Автоматизированные электрические системы»;
  - Любомудров Б.Э., член Совета молодых ученых УралЭНИН, учебный мастер кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии»;
  - Швыдкий Е.Л., член Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
  - Марченко Ю.Г., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
  - Калинин И.А., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
  - Дерябин Г.А., студент кафедры «Турбины и двигатели», техник Медицентра УрФУ.
3. В рамках выставки провести конкурс научных проектов (регламент конкурса представлен в Положении о выставке в Приложении 1).

4. Начальнику отдела молодежной науки и организации научных мероприятий Шатуновой Д.В. организовать информационную рассылку о мероприятии и оказать административное содействие в проведении мероприятия.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по науке Кружаева В.В.

Приложение 1. Положение о выставке.

Ректор



В.А. Кокшаров

## **Приложение 2. Распоряжение директора УралЭНИИ**

11.09.2019

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

№ 33.07-05/094

г. Екатеринбург

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

*О проведении Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института*

В целях реализации перехода к проектному обучению, выявления и поддержки талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы и участвующих в проектной деятельности университета, повышения научной квалификации молодых ученых УралЭНИИ, обмена опытом и развития научных исследований в области энергетики

#### РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. Провести 18 октября 2019 года Выставку научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института (Положение о выставке приведено в Приложении 1).
2. В рамках выставки провести конкурс научных проектов (регламент конкурса представлен в Положении о выставке).
3. Для оценки конкурсных проектов сформировать конкурсную комиссию из числа сотрудников института.
4. Председателю Совета молодых ученых УралЭНИИ Блинову В.Л. провести работу по организации мероприятия в соответствии с Положением о выставке и по информированию студентов и молодых ученых УралЭНИИ.
5. Заведующим кафедрам проинформировать сотрудников и студентов кафедр, а также содействовать в выдвижении заявок студентами.
6. Контроль за исполнением возложить на заместителя директора УралЭНИИ по науке и инновациям Кокина С.Е.

Приложение 1. Положение о выставке.

Директор УралЭНИИ

С.Ф. Сарапулов



### **Приложение 3. Положение о выставке**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор УралЭНИН  
С.Ф. Сарапулов

01.07.2019

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых  
Уральского энергетического института

Настоящее положение устанавливает порядок проведения выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых в области энергетики (далее Выставка) и конкурса проектов в рамках Выставки (далее Конкурс).

Основными целями проведения мероприятия являются:

- реализация перехода к проектному обучению;
- выявление и поддержка талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы и участвующих в проектной деятельности;
- повышение научной квалификации молодых ученых УралЭНИН УрФУ, обмен опытом и развитие научных исследований в области энергетики.

### **1. Организаторы выставки**

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Уральский энергетический институт.

### **2. Организационный комитет**

Организационный комитет занимается всеми вопросами организации выставки и конкурса проектов в рамках выставки, сбором и систематизацией конкурсных проектов, разработкой предложений по реорганизации выставки, формированием состава конкурсной комиссии.

Председатель организационного комитета: Блинов В.Л., председатель Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели».

Состав организационного комитета:

- Сарапулов С.Ф. директор УралЭНИН, д.т.н., профессор;
- Кокин С.Е., зам. директора по науке и инновациям, д.т.н., профессор;
- Гредасова Н.В., зам. директора по учебной работе, к.ф-м.н., доцент;
- Бычков С.А., зам. директора по экономике и администрированию, к.т.н., доцент;
- Блинов В.Л., председатель Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели»;
- Болотин К.Е., член Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., старший преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
- Поповцев В.В., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер, ассистент кафедры «Техника высоких напряжений»;

- Мудров М.В., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
- Юнусов Р.М., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
- Игнатъев Д.А., член Совета молодых ученых УралЭНИН, инженер кафедры «Автоматизированные электрические системы»;
- Любомудров Б.Э., член Совета молодых ученых УралЭНИН, учебный мастер кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии»;
- Швыдкий Е.Л., член Совета молодых ученых УралЭНИН, к.т.н., преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
- Марченко Ю.Г., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
- Калинин И.А., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
- Дерябин Г.А., техник Медицентра УрФУ.

Состав организационного комитета может изменяться и утверждается приказом о проведении выставки.

### **3. Направления проведения выставки**

- Теплоэнергетика и теплотехника;
- Электроэнергетика и электротехника;
- Энергетическое машиностроение;
- Атомные станции и возобновляемые источники энергии;
- Прикладная математика.

### **4. Участники выставки**

К участию в конкурсе приглашаются студенты (бакалавры, специалисты и магистранты), обучающиеся по направлениям и специальностям:

- 13.03.01 и 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника;
- 13.03.02 и 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника;
- 13.03.03 и 13.04.03 – Энергетическое машиностроение;
- 14.05.02 – Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг;
- 01.04.04 – Прикладная математика.

К участию принимаются индивидуальные и командные (не более 5 студентов в команде) проекты. Один студент может представить только один индивидуальный проект или принять участие в составе одного командного проекта.

### **5. Условия участия в выставке**

Участие в выставке проводится на бесплатной основе. Форма проведения – очная.

На выставке могут быть представлены любые экспонаты, отражающие достижения в научно-исследовательской и инженерной деятельности: модели, образцы, приборы, планшеты, макеты, альбомы, видеоролики, презентации и т.д.

Для участия в конкурсе необходимо заполнить заявку в соответствии с формой (Приложение 1) и отправить ее в адрес оргкомитета в установленные сроки.

Все участники являются ответственными за оформление и размещение собственных демонстрационных материалов. Все участники выставки должны пройти инструктаж по технике безопасности.

## 6. Сроки проведения выставки

Выставка является ежегодным научным мероприятием. Выставка проводится в период: октябрь-ноябрь. Точные даты проведения выставки устанавливаются приказом о проведении выставки.

Прием заявок осуществляется в течение двух месяцев до даты проведения выставки. Сроком окончания приема заявок устанавливается дата предшествующая дате проведения выставки не более чем на 7 дней.

## 7. Проведение конкурса научных проектов

В рамках выставки реализуется проведение конкурса научных проектов. В конкурсе участвуют все проекты, представленные на выставке.

Оценку представленных работ осуществляет жюри конкурса. В роли жюри конкурса выступают члены конкурсной комиссии, являющиеся представителями УралЭНИН, и все посетители выставки.

В состав конкурсной комиссии входят директор УралЭНИН, заместители директора УралЭНИН по науке и инновациям, по учебной работе, по экономике и администрированию, все действующие члены Совета молодых ученых УралЭНИН, а также представители профессорско-преподавательского состава кафедр УралЭНИН, утвержденные в роли членов конкурсной комиссии. Состав конкурсной комиссии утверждается распоряжением директора института.

Проекты оцениваются конкурсной комиссией по совокупности критериев, представленных в таблице. Минимальное и максимальное количество баллов, которое может присудить каждый член конкурсной комиссии одному проекту, равняется 5 и 50 соответственно. Каждый посетитель выставки имеет возможность присудить одному из проектов 1 балл. По итогам оценки каждого проекта все полученные баллы суммируются.

Таблица – критерии оценки проектов

№ п.	Наименование критерия оценки	Минимальный балл	Максимальный балл
1	Научная новизна и оригинальность представленной научно-технической разработки.	1	10
2	Практическая значимость представленной научно-технической разработки.	1	10
3	Качество подготовленных демонстрационных/презентационных материалов.	1	10
4	Умение устно представлять полученные результаты, умение грамотно отвечать на вопросы аудитории.	1	10
5	Реализуемость представленного проекта.	1	10

Распределение мест в конкурсе осуществляется по ранжированию итоговых баллов среди всех участников в порядке убывания. По окончании мероприятия присуждаются дипломы I-й, II-й и III-й степени по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и электротехника», «Энергетическое машиностроение», «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», «Прикладная математика». При необходимости количество дипломов по каждой степени может быть изменено конкурсной комиссией в зависимости от числа и качества представленных проектов. Все участники выставки получают сертификат участника.

Студенты, которые, по мнению жюри, представят лучшие проекты, получают рекомендации и помощь в доработке своих проектов. Способы поощрения победителей конкурса утверждаются распоряжением директора института.

Заместитель директора УралЭНИИ  
по науке и инновациям



/Козин С.Е./

Председатель  
Совета молодых ученых УралЭНИИ



/Блинов В.Л./

## Форма заявки на участие в выставке

ФИО участника*	
Кафедра*	
Академическая группа*	
Контактный телефон*	
Адрес электронной почты*	
Название проекта	
ФИО и должность руководителя (куратора проекта)	
Краткое описание цели, задач и основных результатов проекта (не более 3000 знаков)	
Краткое описание актуальности, значимости и новизны проекта (не более 1000 знаков)	
Описание демонстрационного материала (указать перечень материалов, их габаритные и технические особенности при наличии)	
Дополнительная информация (необходимость электроподключения и дополнительного оборудования, прочее при необходимости)	

\* - в случае командного проекта обозначенные поля заполняются для каждого члена команды в отдельности.

## **Приложение 4. Программа мероприятия, перечень проектов, постеры**

# Выставка Ural Project of Energy

18 октября 2019

Т-106, ул. Софьи Ковалевской, 5

- 10:00** Вступительное слово директора УралЭНИН Сарапулова С.Ф., зам. директора по науке и инновациям Кокина С.Е., председателя совета молодых ученых УралЭНИН Блинова В.Л.
- 10:20** Выступления предприятий-партнеров: «Прософт-Системы», Белоярская АЭС, Уральский завод гражданской авиации
- 11:00** Выступление Почечуева А.С. «Публичные выступления»
- 11:30** Выступление Егорова А.О. «Проектное обучение»
- 11:50** Выступление Марченко Ю.Г. «Краш-тест»

Паркет ГУКа, ул. Мира, 19

- 12:00** Переход участников к месту проведения выставки. Кофе-брейк. Начало работы выставки проектов
- 12:30** Оценка проектов конкурсной комиссией
- 14:30** Работа выставки
- 15:30** Кофе-брейк
- 16:00** Работа выставки
- 17:00** Награждение победителей. Завершение работы

Подключайтесь  
к трансляции открытия:





# Выставка Ural Project of Energy

18 октября 2019

## Атомные станции и возобновляемые источники энергии

1. Демонстрационная модель сборной биологической защиты
2. Исследование вибрационных смещений трубопроводов АЭС с использованием методов 3D моделирования
4. Использование BIM-проектирования для оптимизации радиационно-опасных работ
5. Расчетно-экспериментальные исследования радиационно-защитных свойств горных пород Египта
6. Повышение производительности солнечной дистилляции с полкой вращающейся поверхностью
7. Effect of Solar Tracking on the Economic Viability of a Large-Scale Solar Power Plant in the Republic of Ghana
8. Разработка учебных материалов на вьетнамском языке для подготовки специалистов для атомной энергетики Вьетнама
9. Расчетно-экспериментальное исследование охлаждения контейнеров с радиоактивными отходами с учетом погодных условий
10. Подготовка вьетнамских специалистов для АЭС Нинтхуан-1
11. Цикл КПСЛ по курсу "ЯЭР и ионизирующее излучение"
12. Разработка бесплотинной микроГЭС
13. Разработка устройства для получения биоэтанола на сбросном тепле ТЭЦ/ТЭС
14. Прибор для удаленного осмотра технологических каналов сложной геометрии
15. Применение интерактивной карты нуклидов для решения задач по ядерной физике

# Выставка Ural Project of Energy

18 октября 2019

## Теплоэнергетика и теплотехника

1. Исследование процесса получения активированного угля на приборе термогравиметрического анализа
2. Разработка высокотемпературного теплообменника для нагрева рабочего тела в составе ЗГТУ
3. Энергетические циклы на основе сверхкритического диоксида углерода
4. Выбор технологии улавливания CO<sub>2</sub> для тепловых электрических станций
5. Исследование паровоздушной двухступенчатой поточной газификации механоактивированного угля
6. Study of the Effectiveness of Mixture of Freon's for a Heat Pump

## Прикладная математика

1. Оптимальное управление наведением механизма перегрузки топливных сборок в реакторе на быстрых нейтронах

## Энергетическое машиностроение

1. Доводка поршневого двигателя размерности 9,2/8,0 при его работе на газообразном топливе
2. Универсальный стенд для ремонта, разборки и сборки двигателей внутреннего сгорания и агрегатов
3. Анализ условий эксплуатации центробежного нагнетателя gf-2bb-36 и разработка рекомендаций по повышению эффективности его работы
4. Численное моделирование эксплуатационных условий центробежного нагнетателя
5. Испытательный стенд
6. Расходомерное устройство для измерения присосов воздуха в вакуумную систему турбины
7. Стенд тарировки датчиков давления для испытания оборудования паровых турбин
8. Усовершенствованный трубный пучок для сальникового подогревателя типа ПС-50 паровой турбины
9. Разработка измерительной траверсы для измерения параметров потока в межлопаточном канале осевого компрессора
10. Комплексное исследование основных узлов турбоагрегата
11. Wind power energy

# Выставка Ural Project of Energy

18 октября 2019

## Электроэнергетика и электротехника

1. Экспериментально-исследовательский стенд для изучения переходного восстанавливающихся напряжений
2. Источник ночной энергии
3. Подовый индукционный перемешиватель для силового воздействия на жидкий металл в графитовом тигле
4. Разработка двигателя АДАМ
5. Разработка СМБВ для дизель-генератора 30 кВт
6. Реконструкция плотин в ГЭС на примере Артинской плотины
7. Домашняя насосная станция с ШИМ-управлением
8. Устройство управления преобразователем частоты
9. Исследование изоляционных систем высоковольтного оборудования
10. On-line Осциллограф



# Прими участие

**в выставке проектов  
Ural Project of Energy**



**18 октября  
паркет ГУКа**

**Начни проектное  
обучение и реализуй  
свою идею**

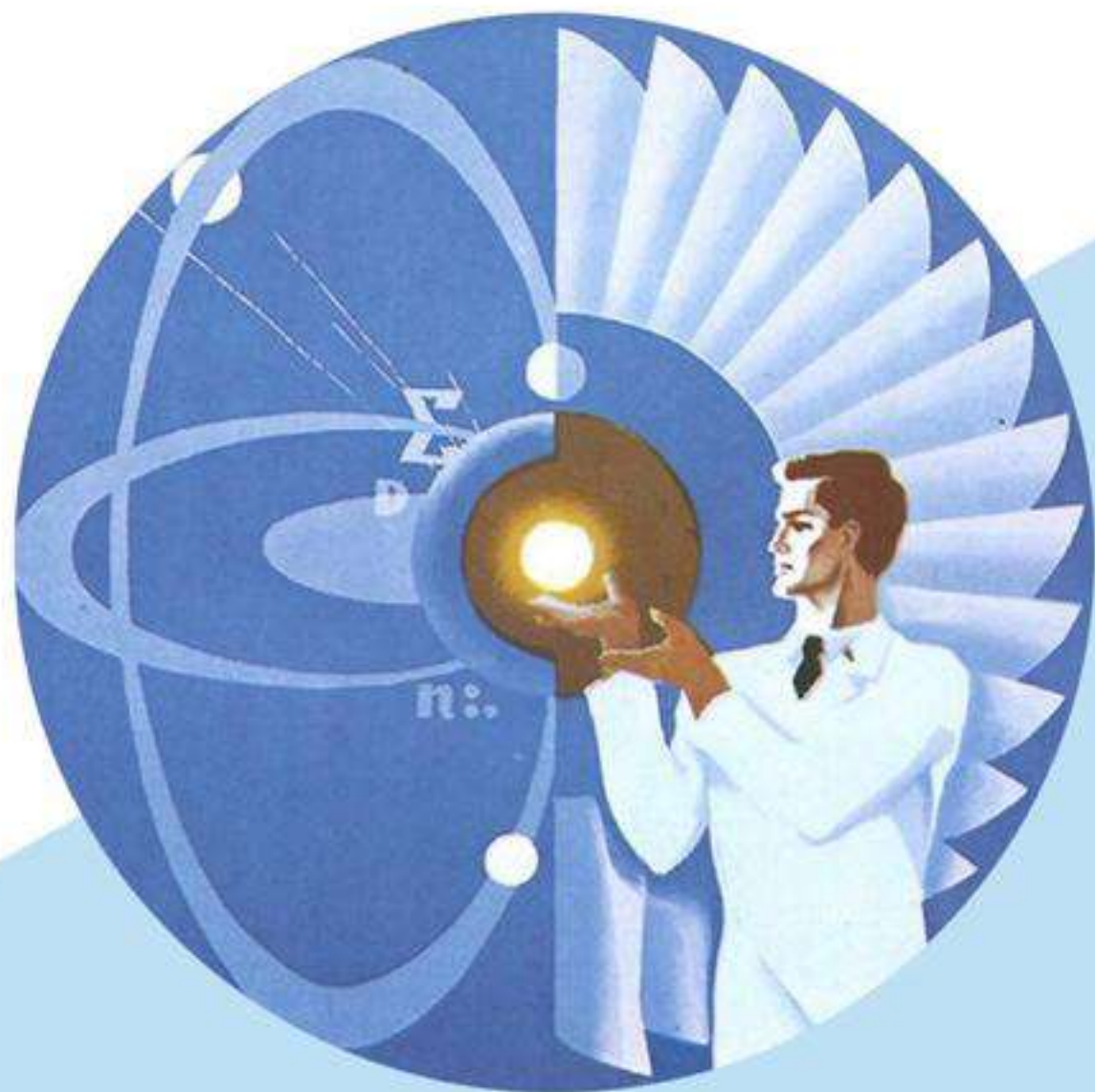
- **Получи рекомендации экспертов**
- **Заработай повышенную стипендию**
- **Подними свой рейтинг в УрФУ**
- **Поборись за награды и получи сертификат**
- **Присоединись к молодым ученым УралЭНИН**

**Подробности**



**Регистрация**





# Не проходи мимо

## выставки проектов УралЭНИН

- Посмотри работы
- Проголосуй за участника
- Пройди квест
- Получи баллы в рейтинг

