



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Уральский
энергетический
институт

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)
УРАЛЬСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (УралЭНИИ)
ул. С.Ковалевской, 5, Екатеринбург, 620002
тел./факс.: (343) 375-41-87
e-mail: enii@urfu.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора УралЭНИИ
по науке и инновациям



/Козин С.Е./

ОТЧЕТ

о деятельности Совета молодых ученых
Уральского энергетического института УрФУ в 2019 году

Председатель
Совета молодых ученых УралЭНИИ



/Блинов В.Л./

Екатеринбург
2019

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА	4
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УРАЛЬСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В 2019 ГОДУ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ Совета молодых ученых Уральского энергетического института ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ОТЧЕТ о проведении Выставки научно- исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института Ural Project of Energy 2019	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОТЧЕТ о проведении Питч сессии «КРАШ-ТЕСТ» в рамках Ural Project of Energy 2019	55

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Совет молодых ученых (далее по тексту СМУ) УралЭНИН УрФУ является постоянно действующим коллегиальным совещательным органом при Ученом Совете УралЭНИН и представляет собой молодежное собрание представителей кафедр института (Положение о СМУ УралЭНИН от 13.06.2018 г.).

Основные задачи деятельности СМУ УралЭНИН:

– организация широкого вовлечения студентов и молодых ученых УралЭНИН в научно-исследовательскую работу кафедр, научно-исследовательских подразделений и научно-творческих объединений УралЭНИН;

– формирование сообщества молодых ученых УралЭНИН, налаживание научно-профессиональных и междисциплинарных связей внутри разных кафедр и подразделений УралЭНИН;

– содействие профессиональному росту, закреплению и привлечению молодых ученых в УралЭНИН, распространению и внедрению в отечественных и зарубежных организациях топливно-энергетического комплекса результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности молодых ученых УралЭНИН;

– содействие информационному обеспечению научных исследований молодых ученых, пропаганде научно-технического творчества молодежи;

– разработка предложений и мер по стимулированию молодых ученых, содействие созданию условий для их профессионального роста и повышению социальной активности.

В настоящем отчете представлена информация об основных моментах деятельности СМУ в 2019 году.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

Общая координация деятельности СМУ осуществляется заместителем директора по науке Уральского энергетического института Кокиным С.Е..

Руководством СМУ УралЭНИН в 2019 году занимались Председатель СМУ Блинов Виталий Леонидович (каф. «Турбины и двигатели»), Заместитель председателя СМУ Мудров Михаил Валентинович (каф. «Электропривода и автоматизации промышленных установок»), Ответственный секретарь СМУ Юнусов Рустам Мингайсинович (каф. «Электропривода и автоматизации промышленных установок»).

Утвержденный состав СМУ УралЭНИН по окончании 2019 года представлен в таблице.

Состав Совета молодых ученых УралЭНИН по окончанию 2019 г.

Таблица

№	ФИО	Кафедра	Контактный e-mail
1	Блинов Виталий Леонидович <i>Председатель</i>	Тид турбин и двигателей	v.l.blinov@urfu.ru vithomukyn@mail.ru
2	Прошин Александр Сергеевич	ТиТ теплоэнергетики и теплотехники	a.s.proshin@urfu.ru
3	Желонкина Наталья Игоревна	ПМ прикладной математики	n.i.zhelonkina@urfu.ru 312115@mail.ru
4	Поповцев Владислав Викторович	ТВН техники высоких напряжений	vladislav.popovtsev@urfu.ru
5	Любомудров Борис Эдуардович	АСиВИЭ атомных станций и возобновляемых источников энергии	lyubomudrow@gmail.com
6	Марченко Юрий Глебович	Тид турбин и двигателей	jurijmarchenko@rambler.ru
7	Мудров Михаил Валентинович <i>Заместитель председателя</i>	ЭАПУ электропривода и автоматизации промышленных установок	m.v.mudrov@urfu.ru yrm100291@yandex.ru
8	Юнусов Рустам Мингайсинович <i>Ответственный секретарь</i>	ЭАПУ электропривода и автоматизации промышленных установок	r.m.iunusov@urfu.ru yrm100291@yandex.ru
9	Никитин Александр Дмитриевич	ТЭС тепловых электрических станций	studentshurik@gmail.com
10	Тихонова Ольга Валерьевна	ЭМ электрических машин	Olga_tihonova_91@mail.ru
11	Игнатъев Даниил Андреевич	АЭС автоматизированных электрических систем	dani.ignatiev.off@mail.ru
12	Швыдкий Евгений Леонидович	ЭЭС электротехники и электротехнологических систем	e.l.shvydki@urfu.ru
13	Болотин Кирилл Евгеньевич	ЭЭС электротехники и электротехнологических систем	ke.bolotin@urfu.ru bolotinKE@gmail.ru

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВЕТА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УРАЛЬСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В 2019 ГОДУ

В 2019 году СМУ УралЭНИИ проведено 5 заседаний. Протоколы заседаний представлены в Приложении 1. Члены СМУ УралЭНИИ принимали участие в заседаниях Совета молодых ученых УрФУ в качестве представителей УралЭНИИ.

В целях организации широкого вовлечения студентов и молодых ученых УралЭНИИ в научно-исследовательскую работу кафедр, научно-исследовательских подразделений и научно-творческих объединений УралЭНИИ, а также содействия информационному обеспечению научных исследований молодых ученых, пропаганде научно-технического творчества молодежи доработана и функционирует система «информационных мостов». Схема организации распространения информации представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – «Информационные мосты» в деятельности СМУ

В 2019 году СМУ УралЭНИН организованы и проведены Выставка научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института Ural Project of Energy 2019 (Приложение 2) и Питч сессия «Краш-тест проектов» (Приложение 3).

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 и Распоряжением директора УралЭНИН № 33.07-05/094 от 11.09.2019. 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. 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.

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 УралЭНИН.

Помимо студентов Уральского энергетического института в выставке приняли участие представители от Механико-машиностроительного института, Химико-технологического института и Специализированного учебно-научного центра УрФУ. Отчет по выставке представлен в Приложении 2.



Рисунок 2 – Фото с выставки проектов

Питч сессия «Краш-тест» является продолжением выставки проектов. Целями мероприятия являются выявление и поддержка талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы в сфере энергетики, поиск предприятий-партнеров для их реализации, формирование

возможных путей взаимодействия между институтом, университетом и предприятиями-партнерами. Мероприятие дает возможность представить идеи студентов и студенческих команд перед экспертами из промышленности и бизнеса, получить детальную оценку этих идей (в том числе их коммерческой стороны) и рекомендации от экспертов по развитию проектов в дальнейшем. Питч сессия «Краш-тест» проводилась 09 декабря 2019 года в соответствии с Распоряжением директора УралЭНИН № 33.07-05/123 от 06.11.2019. В сессии приняли участие проекты, ранее представленные на выставке и имеющие достаточный потенциал для внедрения (по мнению команд этих проектов). В рамках «краш-теста проектов» проводился конкурс научных проектов. Оценивала работы конкурсная комиссия в составе представителей администрации института и представителей компаний-партнеров: ООО «АЙ-ТОР», АО «Уральский турбинный завод». Питч сессия «Краш-тест» проходила в Точке кипения УрФУ (Ленина, 66). На краш-тест проектов было подано 11 заявок (проектов) от 21 студента, по итогам питч сессии экспертами рассмотрено 7 проектов. Отчет по питч сессии представлен в Приложении 3.



Рисунок 3 – Фото с краш-теста проектов

СМУ осуществляет работу со студентами УралЭНИН для повышения числа заявок на стипендию за достижения в научной деятельности. Соискателями стипендии могут быть студенты бакалавриата, специалитета и магистратуры, занимающиеся активной научной деятельностью. Порядок начисления баллов открытого рейтинга научных достижений среди студентов УрФУ и назначения стипендий определяется «Положением о назначении повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности (СМК-ПВД-6.1-01-179-2019 Версия 3)», утвержденным Приказом № 510/03 от 30.05.2019. Конкурс на получение повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности проходит 3 раза в год (январь – февраль; июнь – июль; сентябрь-октябрь). Некоторая статистическая информация представлена на рисунках 4 – 8.

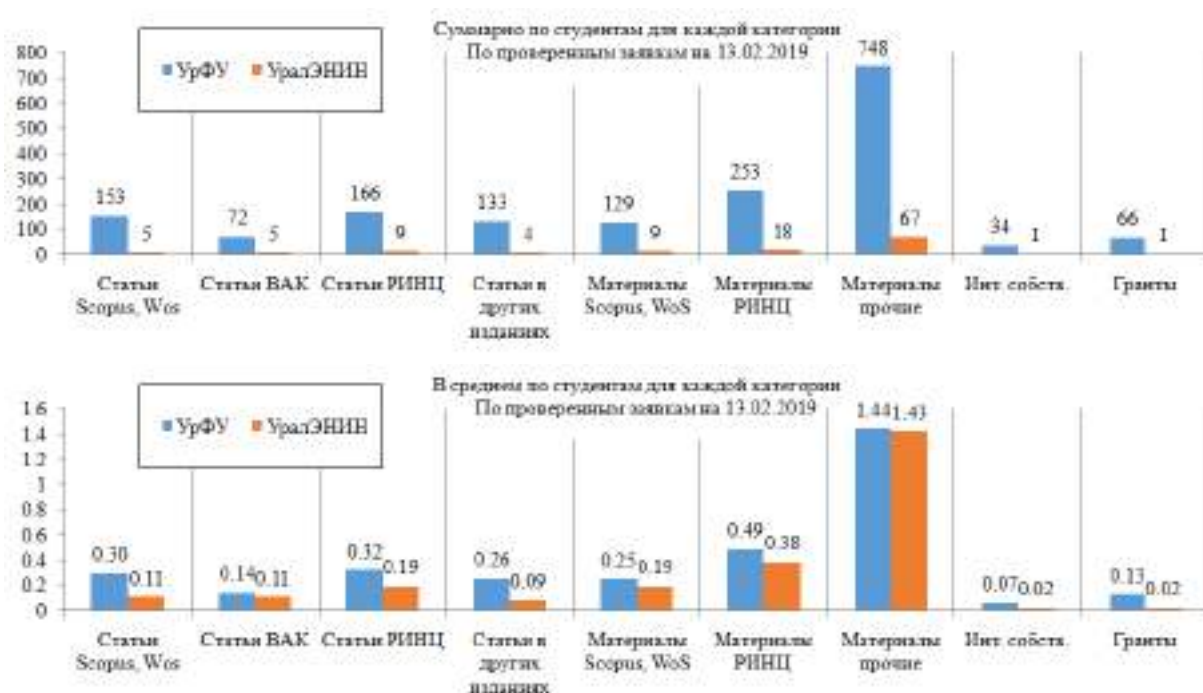


Рисунок 4 – Сравнение достигнутых значений УралЭНИН и УрФУ по соответствующим научным критериям

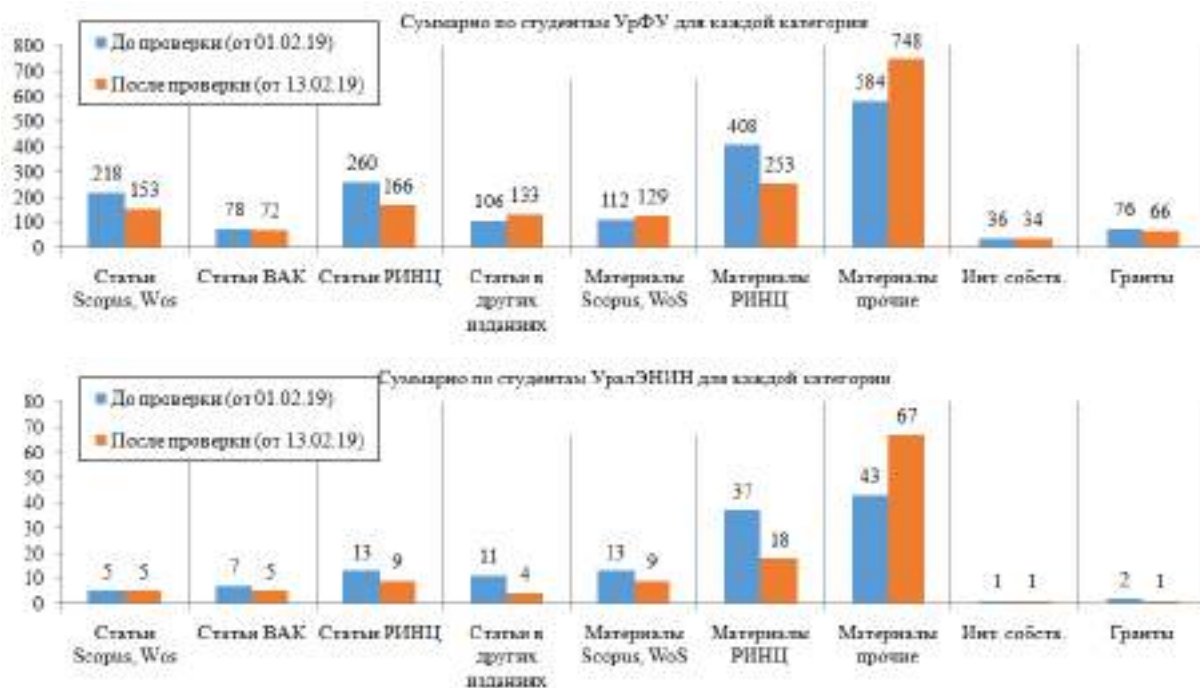


Рисунок 5 – Сравнение значений по соответствующим научным критериям до проверки и после проверки заявок экспертной комиссией университета

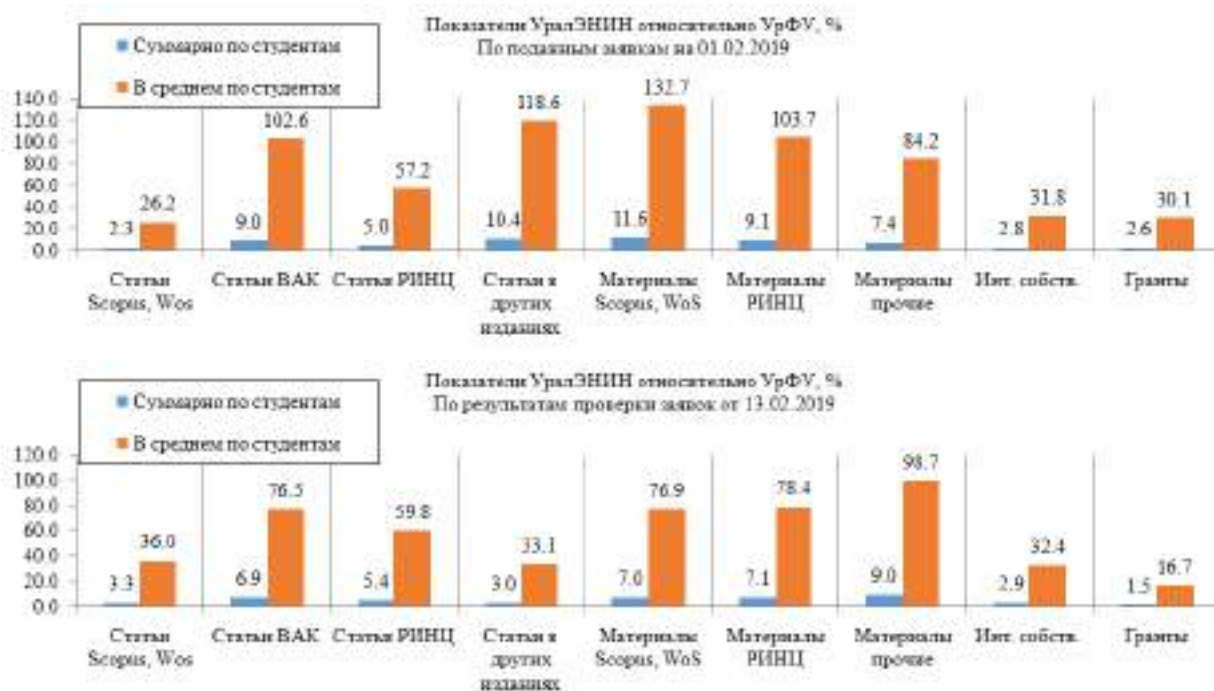


Рисунок 6 – Сравнение показателей УралЭНИИ с общими показателями по УрФУ до проверки (сверху) и после проверки (снизу) заявок экспертной комиссией университета

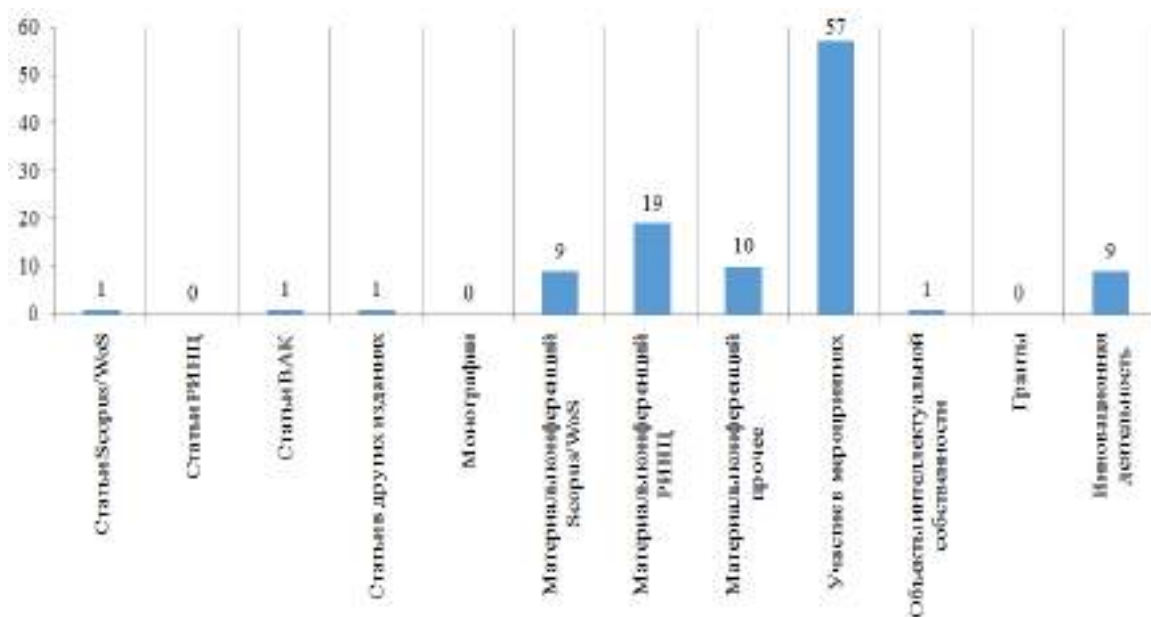


Рисунок 7 – Количество показателей по каждому критерию оценки по всем поданным заявкам студентами УралЭНИН за период июнь – июль 2019 г.

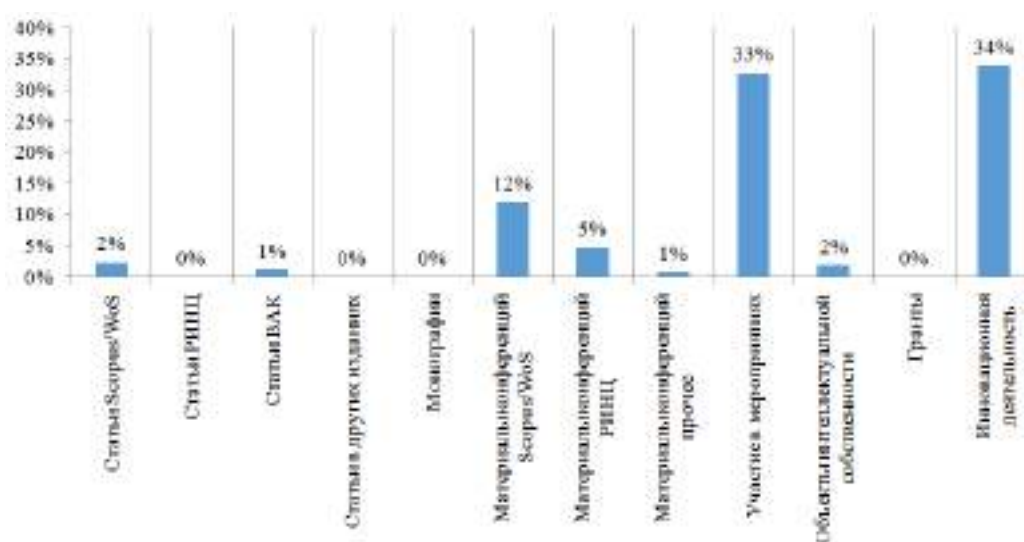


Рисунок 8 – Вклад в % каждого критерия от общего количества баллов по всем поданным заявкам студентами УралЭНИН за период июнь – июль 2019 г.

Помимо прочего в 2019 году члены СМУ УралЭНИН для выполнения поставленных задач принимали участие в организации и проведении Четвертой конференции молодых ученых УралЭНИН, проходившей в мае 2019 года, осуществляли содействие Отделу молодежной науки и организации научных мероприятий УрФУ, принимали участие в комиссиях УрФУ по проверкам заявок на научные конкурсы и стипендии, принимали

участие в научно-исследовательской работе кафедр УралЭНИИ, вовлечении студентов в научно-исследовательскую деятельность.

План деятельности СМУ УралЭНИИ в 2019 году выполнен полностью. На конец года сформированы и утверждены предложения по направлениям деятельности СМУ в 2020 году, а также разработаны предложения по мерам стимулирования молодых ученых института и создания условий для их профессионального роста.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ

Совета молодых ученых

Уральского энергетического института

**ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»**

Протокол №1 заседания
Совета молодых ученых
Уральского энергетического института
11 апреля 2019 г.

Председатель собрания: Блинов Виталий Леонидович.

Присутствовали: Мудров М.В., Юнусов Р.М., Желонкина Н.И.,
Поповцев В.В., Никитин А.Д.

Приглашены: аспирант каф. АЭС Игнатъев Д.А.

Направили свое мнение по повестке в электронной форме:
Болотин К.Е., Швыдкий Е.Л., Валиев Р.Т.

Повестка собрания:

1. Результаты назначения стипендий за достижения в научной деятельности студентов УралЭНИН.
2. Результаты заседания СМУ УрФУ.
3. Деятельность совета в 2019 году.
4. Разное.

СЛУШАЛИ:

1. Блинова В.Л. с анализом результатов участия студентов УралЭНИН в конкурсе на получения повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности (период январь-февраль 2019 г.).
2. Блинова В.Л. о результатах заседания СМУ УрФУ.
3. Мудрова М.В., Блинова В.Л. о вопросах организации Выставки-конференции студенческих работ УралЭНИН.
4. Мудрова М.В., Поповцева В.В. об организации группы СМУ УралЭНИН в социальной сети «ВКонтакте».
5. Блинова В.Л. об основных направлениях деятельности совета в 2019 г.
6. Блинова В.Л. о включении аспиранта кафедры АЭС Игнатъева Д.А. в состав совета.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Провести работу со студентами кафедр УралЭНИН, направленную на повышение качества подаваемых заявок на конкурс повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности. В работе учесть анализ поданных заявок за предыдущие периоды и информацию об изменениях в Положении конкурса.
2. Организовать содействие проведению Четвертой конференции молодых ученых УралЭНИН в мае 2019 года в части организации работы конференции на кафедрах.
3. Проинформировать студентов кафедр УралЭНИН о конкурсе работ «Научный олимп 2019», обеспечить помощь студентам в подаче заявок на конкурс.
4. Донести информацию до всех членов совета молодых ученых УралЭНИН об Уральской проектной смене на Таватуге 2019, содействовать поиску и выдвижению проектов.

Ответственный: Юнусов Р.М.

5. Рассмотреть возможность организации Выставки-конференции студенческих работ УралЭНИН в октябре-ноябре 2019 г. Подготовить требуемые документы для организации выставки.

Ответственный: Мудров М.В.

6. Содействовать в развитии группы Совета молодых учёных УралЭНИН в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/public177666477>). Организовать сбор информационных материалов и информирование членов СМУ о предоставлении необходимых данных.

Ответственный: Поповцев В.В.

7. Включить аспиранта кафедры АЭС Игнатъева Даниила Андреевича в состав СМУ УралЭНИН взамен Валиева Р.Т.

За: 9 Против: 0 Воздержалось: 0.

Председатель



Блинов В.Л.

И. о. ответственного секретаря



Юнусов Р.М.

Председатель собрания: Блинов Виталий Леонидович.

Присутствовали: Болотин К.Е., Игнатьев Д.А., Мудров М.В., Поповцев В.В., Юнусов Р.М.

Приглашены: инженер кафедры Тид Калинин И.А., магистр кафедры Тид Богданец С.В., инженер кафедры Тид Марченко Ю.Г., преподаватель кафедры Тид Серков С.А., доцент кафедры Тид Седунин В.А., учебный мастер кафедры АСиВИЭ Любомудров Б.Э.

Направили свое мнение по повестке в электронной форме: Лямбель А.Н., Желонкина Н.И., Полякова (Малозёмова) О.Ю., Швыдкий Е.Л.

Повестка собрания:

1. Результаты заседания СМУ УрФУ.
2. Изменение состава СМУ УралЭНИИ.
3. Вопросы организации выставки студенческих проектов.
4. Разное.

СЛУШАЛИ:

1. Блинова В.Л. о результатах собрания СМУ УрФУ от 21.06.2019 г.
2. Болотина К.Е. о деятельности научной группы «Электротехнологии в литературе» по результатам выставки в Италии.
3. Блинова В.Л. о проведении выставки студенческих проектов по энергетике, о внедрении в учебный процесс УралЭНИИ проектного обучения.
4. Седунина В.А. о примерах студенческих проектов, реализуемых в университете Кэмбриджа (Великобритания).
5. Блинова В.Л. по положению о выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ.

РАССМОТРЕЛИ:

1. Проект положения о выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ.

2. Дорожную карту по проведению выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИН.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Проинформировать студентов кафедр УралЭНИН о правилах подачи заявок на повышенную стипендию за достижения в научной деятельности.
2. Включить учебного мастера кафедры АСиВИЭ Любомудрова Бориса Эдуардовича в состав СМУ УралЭНИН взамен Лямбель Анастасии Николаевны.

За: 10 Против: 0 Воздержалось: 0

3. Утвердить положение о выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИН.

За: 10 Против: 0 Воздержалось: 0

4. Создать рабочую группу для организации выставки в составе: Блинов В.Л., Болотин К.Е., Поповцев В.В., Мудров М.В., Марченко Ю.Г., Калинин И.А., Дерябин Г., Юнусов Р.М., Игнатьев Д.А., Любомудров Б.Э., Швыдкий Е.Л.

За: 10 Против: 0 Воздержалось: 0

5. Утвердить дорожную карту по проведению выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИН.

За: 10 Против: 0 Воздержалось: 0

Председатель



Блинов В.Л.

И. о. ответственного секретаря

Юнусов Р.М.

Председатель собрания: Блинов Виталий Леонидович.

Присутствовали: Болотин К.Е., Любомудров Б.Э., Никитин А.Д., Швыдкий Е.Л., Юнусов Р.М.

Приглашены: ассистент кафедры ЭМ Сметанин В.В, инженеры кафедры ТиД Марченко Ю.Г. и Калинин И.А.

Направили свое мнение по повестке в электронной форме: Желонкина Н.И., Полякова (Малозёмова) О.Ю., Мудров М.В., Поповцев В.В., Игнатъев Д.А.

Повестка собрания:

1. Результаты назначения стипендий за достижения в научной деятельности студентов УралЭНИИ.
2. Результаты заседания СМУ УрФУ.
3. Организация Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института.
4. Разное.

СЛУШАЛИ:

1. Блинова В.Л. о поданных заявках на стипендии за достижения в научной деятельности от студентов УралЭНИИ.
2. Блинова В.Л. о результатах заседания СМУ УрФУ и о предстоящих мероприятиях молодежной науки УрФУ.
3. Представителей рабочей группы по организации Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ о проведенной работе.
4. Блинова В.Л. о вопросах организации премии «студент года УралЭНИИ».
5. Болотина К.Е. и Швыдкого Е.Л. о наличии региональных грантов РФФИ и РФФИ для Свердловской области.
6. Блинова В.Л. об изменениях в составе СМУ УралЭНИИ.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Донести информацию до студентов и молодых ученых кафедр УралЭНИН и оказать содействие по вопросам:

- продления сроков подачи заявок на региональный конкурс «Научный олимп»,
- предстоящего 1 октября 2019 года семинара по вопросам молодежной науки и IEEE,
- предстоящего 16 октября 2019 года семинара СМУ и промышленных предприятий Свердловской области по направлению «Цифровизация»,
- публикации статей студентов младших курсов в декабрьском номере журнала «Школьная наука».

Ответственными за распространение информации на кафедрах назначить представителей этих кафедр в СМУ УралЭНИН.

2. Провести Выставку научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИН. Донести информацию о Выставке до ППС кафедр и оказать содействие в подаче заявок студентами.

3. Утвердить инженера кафедры ЭАПУ Юнусова Р.М. секретарем СМУ УралЭНИН

За: 11 Против 0 Воздержались 0.

4. Исключить по собственному желанию из состава СМУ УралЭНИН инженера кафедры АЭС Полякову О.Ю.

За: 11 Против 0 Воздержались 0.

5. Включить аспиранта, инженера кафедры Тид Марченко Ю.Г. в состав СМУ УралЭНИН

За: 11 Против 0 Воздержались 0.

Председатель

Блинов В.Л.

Ответственный секретарь

Юнусов Р.М.

Председатель собрания: Блинов Виталий Леонидович.

Присутствовали: Поповцев В.В., Лубомудров Б.Э., Марченко Ю.Г.,
Никитин А.Д., Игнатъев Д.А., Швыдкий Е.Л., Болотин К.Е., Юнусов Р.М.

Направили свое мнение по повестке в электронной форме: Мудров
М.В., Желонкина Н.И.

Повестка собрания:

1. Отчет по Выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института.
2. Организация питч-сессии Краш-Тест.
3. Разное.

СЛУШАЛИ:

1. Представителей рабочей группы по организации Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ об итогах её проведения и Блинова В.Л. с отчетом о результатах выставки.
2. Блинова В.Л. и Марченко Ю.Г. о предстоящей питч-сессии «Краш-тест проектов».
3. Блинова В.Л. о результатах заседания СМУ УрФУ.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить отчет о результатах Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ.

За: __11__ Против __0__ Воздержались __0__.

2. Назначить инженера кафедры ЭЭС Болотина К.Е. ответственным за распространение статистики по прошедшей выставке.

За: __ 11 __ Против __ 0 __ Воздержались __ 0 __.

3. Распространить информацию о начале приема заявок на питч-сессию «Краш-тест проектов» среди студентов кафедр и оказать требуемую поддержку в выдвижении проектов.

4. Назначить инженера кафедры ТИД Марченко Ю.Г. ответственным за сбор заявок на питч-сессию «Краш-тест проектов».

За: __ 11 __ Против __ 0 __ Воздержались __ 0 __.

Председатель



Блинов В.Л.

Ответственный секретарь



Юнусов Р.М.

Председатель собрания: Блинов Виталий Леонидович.

Присутствовали: Поповцев В.В., Лубомудров Б.Э., Марченко Ю.Г.,
Никитин А.Д., Швыдкий Е.Л., Болотин К.Е., Юнусов Р.М., Мудров М.В.

Направили свое мнение по повестке в электронной форме:
Желонкина Н.И., Игнатъев Д.А.

Повестка собрания:

1. Результаты Питч сессии «Краш-тест проектов» в рамках Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ.
2. Годовой отчет деятельности СМУ.
3. План работы СМУ на 2020 год.
4. Разное.

СЛУШАЛИ:

1. Блинова В.Л. и Марченко Ю.Г. о результатах Питч сессии «Краш-тест проектов».
2. Блинова В.Л. с годовым отчетом деятельности СМУ УралЭНИИ.
3. Поповцева В.В. о междисциплинарных проектах и мероприятиях УралЭНИИ.
4. Блинова В.Л. о стендах «молодежная наука».

РАССМОТРЕЛИ:

1. Положение о Выставке научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых УралЭНИИ на 2020 год.
2. Отчет о деятельности СМУ УралЭНИИ в 2019 году.
3. Возможность организации обмена задачами между молодыми учеными и студентами университета.

4. План работы СМУ УралЭНИН на 2020 год.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить отчет о деятельности СМУ УралЭНИН в 2019 году.

За: ___ 11 ___ Против ___ 0 ___ Воздержались ___ 0 ___.

2. Утвердить план работы СМУ УралЭНИН на 2020 год.

За: ___ 11 ___ Против ___ 0 ___ Воздержались ___ 0 ___.

3. Назначить Болотина К.Е. и Лубомудрова Б.Э. ответственными за разработку первого варианта проекта по организации обмена задачами между молодыми учеными и студентами университета.

За: ___ 11 ___ Против ___ 0 ___ Воздержались ___ 0 ___.

4. Назначить Марченко Ю.Г. и Юнусова Р.М. ответственными за проработку вопроса по размещению стендов «молодежная наука».

За: ___ 11 ___ Против ___ 0 ___ Воздержались ___ 0 ___.

Председатель



Блинов В.Л.

Ответственный секретарь



Юнусов Р.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОТЧЕТ

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

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 УралЭНИИ.....	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».

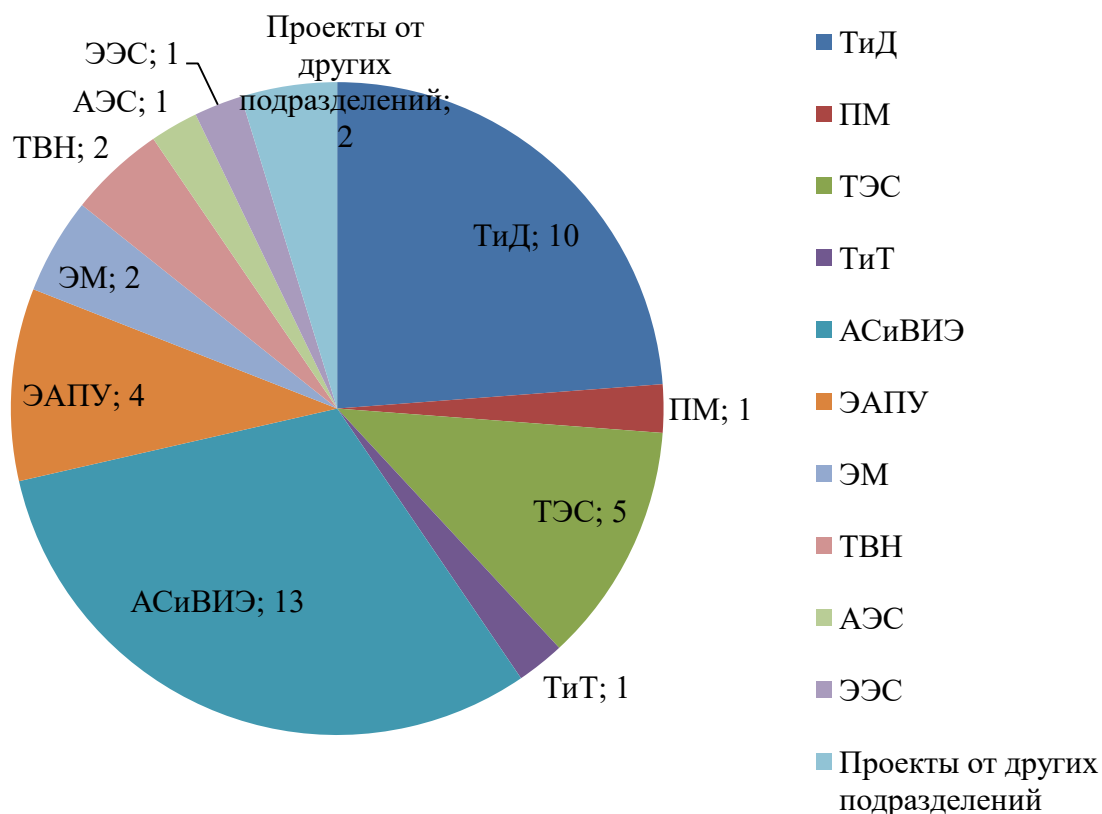
Выставку посетило более 1000 человек (по оценочным данным). Все посетители могли «лайкнуть» понравившийся проект, наклеив на плакат участника специальную наклейку. Участники выставки собрали около 1 300 «лайков».

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

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://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.

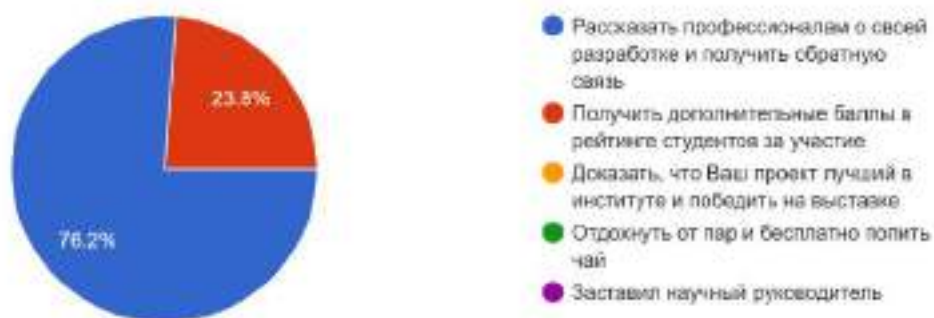
Ваш статус как учащегося

22 responses



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

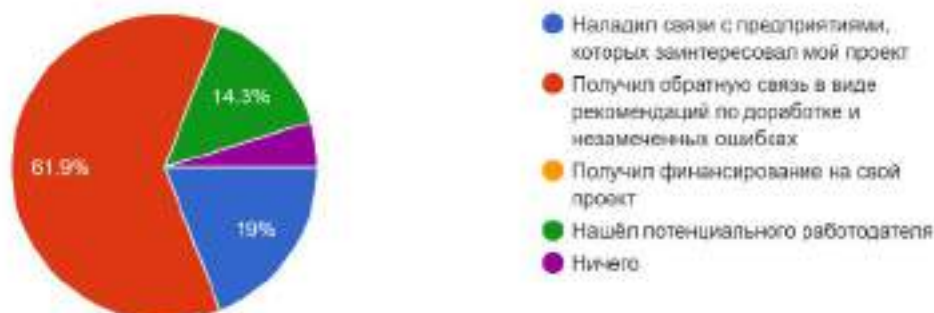
21 responses



Результаты опроса участников выставки

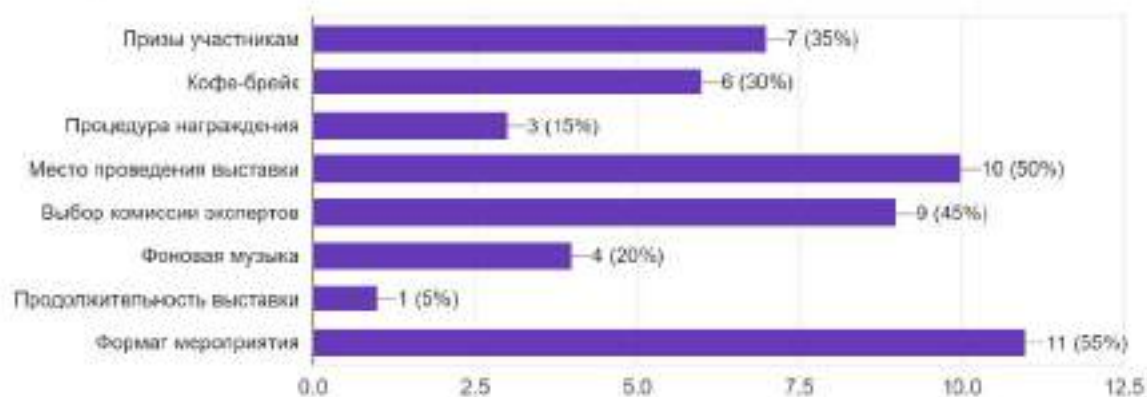
Что Вы получили от участия в данном мероприятия? (выберите один наиболее существенный вариант ответа)

21 responses



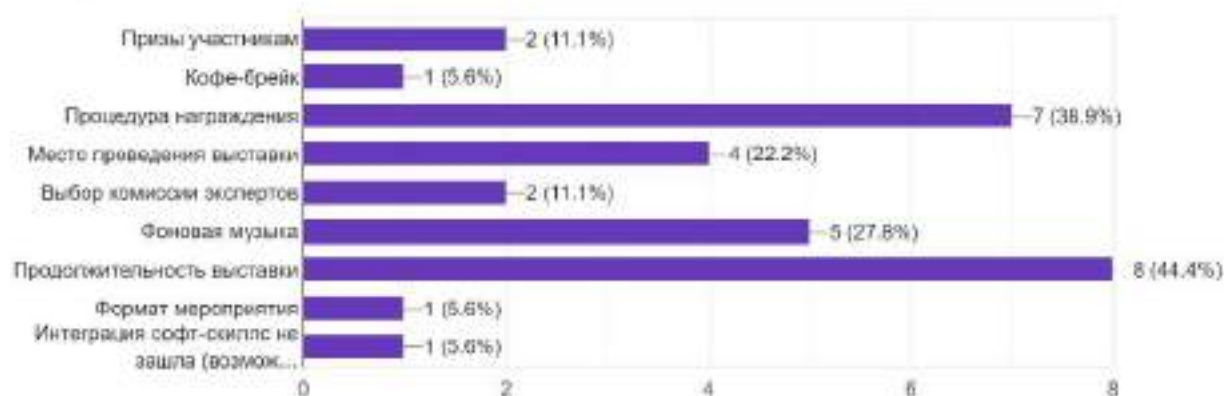
Что на Ваш взгляд было организовано/подготовлено лучше всего?

20 responses



Что на Ваш взгляд было организовано/подготовлено хуже всего?

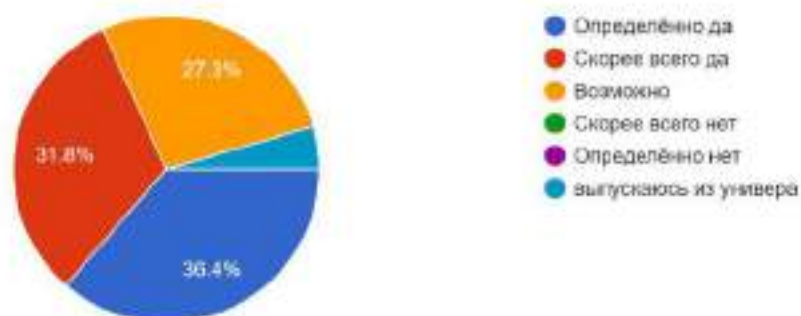
18 responses



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»**

200/03

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»;
 - Игнатьев 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 Медиацентра 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 информировать 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. Сарapultov

Приложение 3. Положение о выставке



УТВЕРЖДАЮ
Директор УралЭНИИ
С.Ф. Сарапулов

11.07.2019

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 УралЭНИИ 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 УралЭНИИ, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели».

Состав организационного комитета:

- Сарапулов С.Ф. директор УралЭНИИ, 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 УралЭНИИ, к.т.н., ведущий инженер, доцент каф. «Турбины и двигатели»;
- Болотин К.Е., член Совета молодых ученых УралЭНИИ, к.т.н., старший преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
- Поповцев В.В., член Совета молодых ученых УралЭНИИ, инженер, ассистент кафедры «Техника высоких напряжений»;

- Мурзан М.В., член Совета молодых ученых УралЭИИП, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
- Юнусов Р.М., член Совета молодых ученых УралЭНИИ, инженер кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»;
- Игнатьев Д.А., член Совета молодых ученых УралЭНИИ, инженер кафедры «Автоматизированные электрические системы»;
- Любимуров В.Э., член Совета молодых ученых УралЭНИИ, учебный мастер кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии»;
- Швыдкий Е.Л., член Совета молодых ученых УралЭИИП, в.т.н., преподаватель кафедры «Электротехника и электротехнологические системы»;
- Марченко Ю.Г., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
- Казина И.А., инженер кафедры «Турбины и двигатели»;
- Дерябин Г.А., техник Медиацентра 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 УралНИИП, и все посетители выставки.

В состав конкурсной комиссии входят директор УралНИИП, заместители директора УралНИИП по науке и инновациям, по учебной работе, по экономике и администрированию, все действующие члены Совета молодых ученых УралНИИП, а также представители профессорско-преподавательского состава кафедр УралНИИП, 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, которые 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 проекта

№ п	Наименование критерия оценки	Минимальная 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 четко 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 CO₂ 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

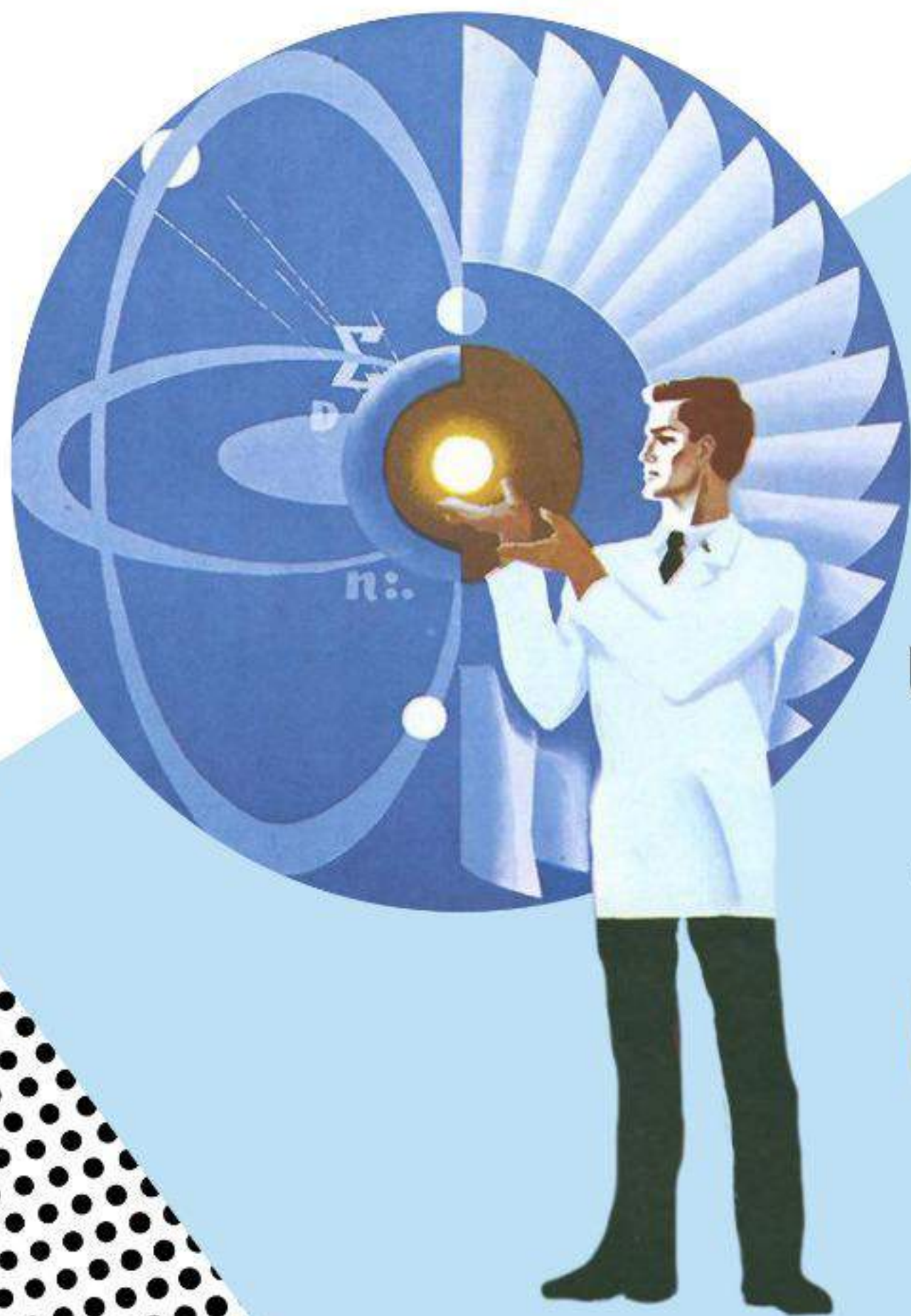
1. Доводка поршневого двигателя размерности 9,2/8,0 при его работе на газообразном топливе
2. Универсальный стенд для ремонта, разборки и сборки двигателей внутреннего сгорания и агрегатов
3. Анализ условий эксплуатации центробежного нагнетателя gf-2bb-36 и разработка рекомендаций по повышению эффективности 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

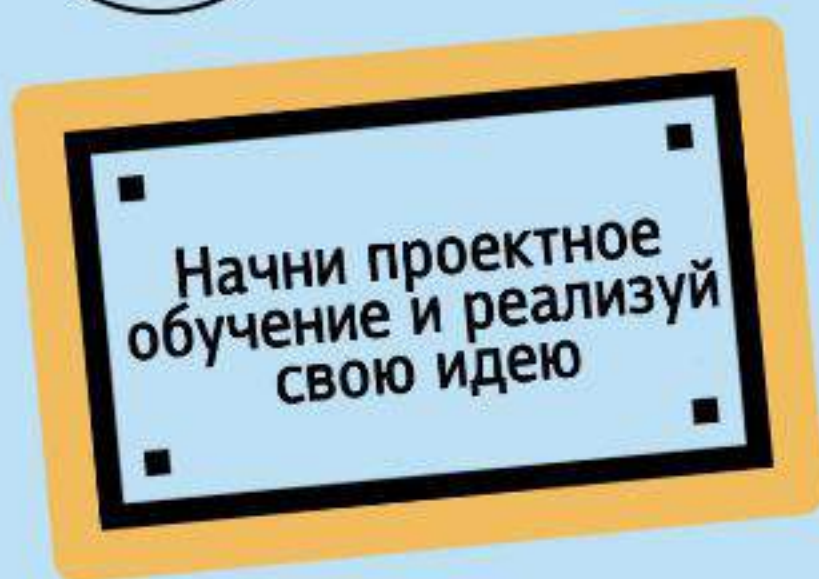


Прими участие

**в выставке проектов
Ural Project of Energy**



**18 октября
паркет ГУКа**



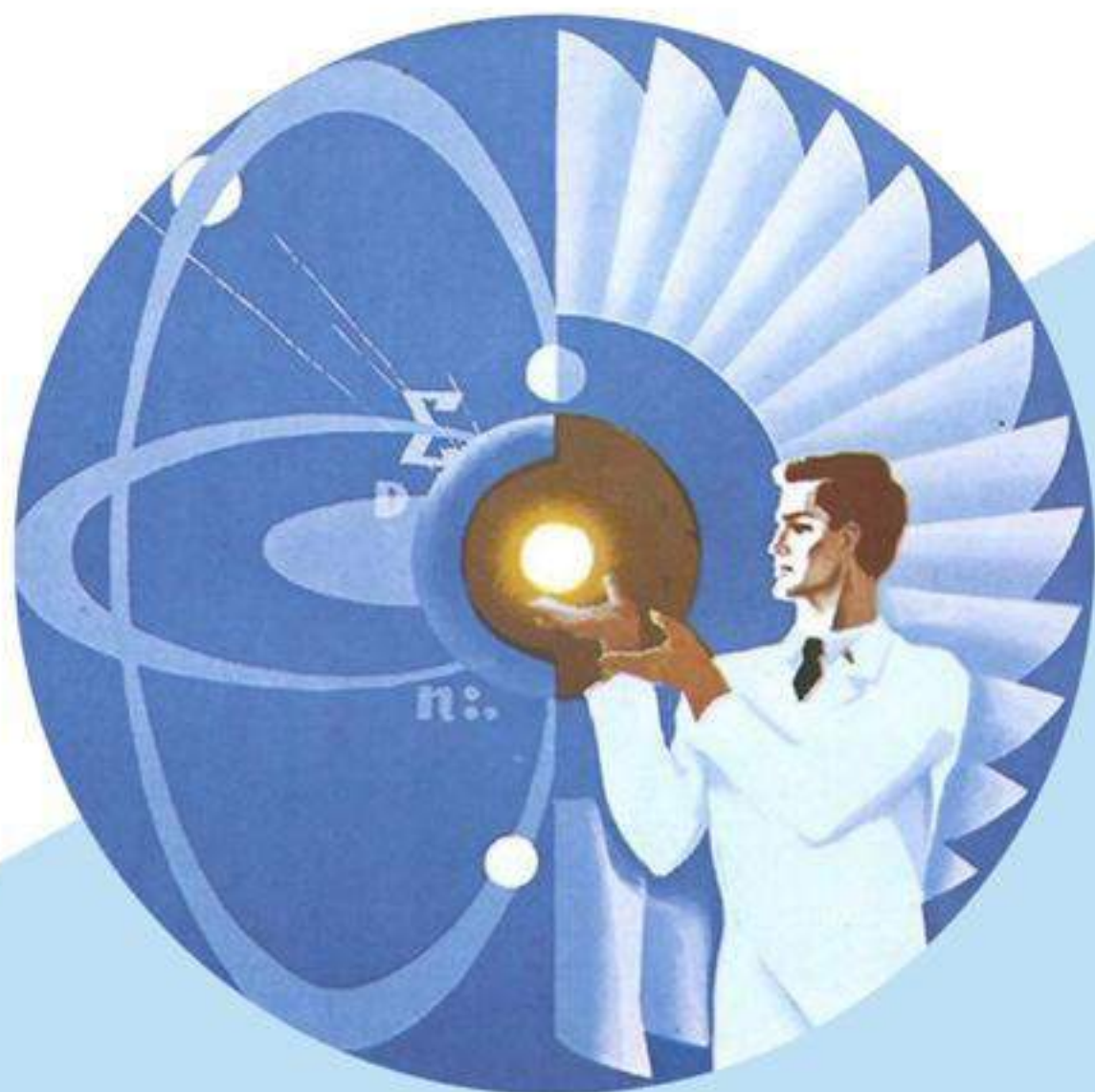
- Получи рекомендации экспертов
- Заработай повышенную стипендию
- Подними свой рейтинг в УрФУ
- Поборись за награды и получи сертификат
- Присоединись к молодым ученым УралЭНИН

Подробности



Регистрация





Не проходи мимо

выставки проектов УралЭНИН

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОТЧЕТ

**о проведении Питч сессии «КРАШ-ТЕСТ»
в рамках Ural Project of Energy 2019**

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 ПИТЧ СЕССИИ «КРАШ-ТЕСТ»
в рамках 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	7
Приложение 1. Приказ ректора УрФУ о проведении выставки проектов	8
Приложение 2. Распоряжение директора УралЭНИН о проведении питч сессии «Краш тест» в рамках выставки проектов	11
Приложение 3. Программа питч сессии «Краш тест».....	13

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. Мероприятие организовано в соответствии с инициативой Совета молодых ученых (СМУ) УралЭНИН.

Питч сессия «Краш-тест» является продолжением выставки проектов. Целями мероприятия являются выявление и поддержка талантливых студентов, проводящих научно-исследовательские работы в сфере энергетики, поиск предприятий-партнеров для их реализации, формирование возможных путей взаимодействия между институтом, университетом и предприятиями-партнерами. Мероприятие дает возможность представить идеи студентов и студенческих команд перед экспертами из промышленности и бизнеса, получить детальную оценку этих идей (в том числе их коммерческой стороны) и рекомендации от экспертов по развитию проектов в дальнейшем.

Питч сессия «Краш-тест» проводилась 09 декабря 2019 года в соответствии с Распоряжением директора УралЭНИН № 33.07-05/123 от 06.11.2019 (Приложение 2). В сессии приняли участие проекты, ранее представленные на выставке и имеющие достаточный потенциал для внедрения (по мнению команд этих проектов).

В рамках «краш-теста проектов» проводился конкурс научных проектов. Оценивала работы конкурсная комиссия в составе представителей администрации института и представителей компаний-партнеров: ООО «АЙ-ТОР», АО «Уральский турбинный завод». Оценка осуществлялась по 2 критериям: общий уровень проекта (учитывается его научная новизна и актуальность, проработанность, качество доклада и ответы на вопросы) и готовность проекта к реализации на рынке (учитывается реализуемость, практическая применимость, анализ рынка)

Питч сессия «Краш-тест» проходила в Точке кипения УрФУ (Ленина, 66). Программа мероприятия представлена в Приложение 3.



Фото с «краш-теста проектов»



Фото с «краш-теста проектов»

2. Статистика

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

В выставке проектов приняли участие 77 студентов с 42 проектами (было подано 43 проекта).

На краш-тест проектов было подано 11 заявок (проектов) от 21 студента, по итогам питч сессии экспертами рассмотрено 7 проектов.



Статистика по выставке и питч сессии «Краш-тест проектов»

3. Результаты

Победители и названия проектов представлены в таблице.

Таблица - Победители «Краш-теста проектов»

Место	ФИО	Название проекта
I	Калинин Илья Александрович	Разработка измерительной траверсы
II	Климов Георгий Евгеньевич	Разработка преобразователя частоты для серийного производства
III	Шаманин Сергей Юрьевич	Создание лабораторного стенда для исследования обтекания потоком воздуха лопастей ветряной турбины



Фото с церемонии награждения победителей сессии

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 питч сессии «Краш-тест проектов»:

<https://leader-id.ru/event/33384/>

<https://enin.urfu.ru/ru/events/8355/>

Ссылки на фотографии с питч сессии «Краш-тест проектов»:

<https://yadi.sk/d/v-TsnSWTkJLxHA>

Ссылки на новости с результатами питч сессии «Краш-тест проектов»:

<https://urfu.ru/ru/news/30117/>

<https://enin.urfu.ru/ru/novosti/30133/>

Приложение 1. Приказ ректора УрФУ о проведении выставки проектов

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

200/03

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»;
 - Игнатьев 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 Медиацентра 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 УралЭНИН о проведении питч сессии «Краш тест» в рамках выставки проектов

06.11.2019

Распоряжение
г. Екатеринбург

№ 33.07-05/123

О проведении краш-теста проектов

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

РАСПОРЯЖАЮСЬ:

1. В продолжение Выставки научно-исследовательских работ и инженерных разработок молодых ученых Уральского энергетического института организовать краш-тест проектов в формате Idea Pitch.
2. Краш-тест проектов провести 9 декабря 2019 года.
3. Председателю Совета молодых ученых УралЭНИИ Блинову В.Л. провести работу по организации мероприятия.
4. Заведующим кафедрам проинформировать сотрудников и студентов кафедр, а также содействовать в выдвижении заявок студентами.
5. Контроль за исполнением возложить на заместителя директора УралЭНИИ по науке и инновациям Кожина С.Б.

Директор УралЭНИИ
и.о. директора



С.Ф. Сарапулов
Н.В. Гредасова

Приложение 3. Программа питч сессии «Краш тест»

ПРОГРАММА

проведения «Краш-теста проектов» молодых ученых
Уральского энергетического института УрФУ

Дата: 09 декабря 2019 года

Место на карте: <https://leader-id.ru/event/point/view/1285/>

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО
10:00 – 10:20	Сбор участников мероприятия	Ленина, 66, Точка кипения УрФУ
10:20 – 10:30	Приветственное слово директора УралЭНИН Сарапулова С.Ф., председателя Совета молодых ученых УралЭНИН Блинова В.Л.	
10:30 – 11:30	Краш-тест проектов: Зубков Илья Сергеевич Многокритериальная оптимизация проточной части лопаточных машин Пустохин Павел Юрьевич Стабилизатор суточного потребления электроэнергии Шаманин Сергей Юрьевич Создание лабораторного стенда для исследования обтекания потоком воздуха лопастей ветряной турбины Климов Георгий Евгеньевич Преобразователь частоты Калинин Илья Александрович Разработка измерительной траверсы Бражник Дмитрий Сергеевич Подовый индукционный перемешиватель для силового воздействия на жидкий металл в графитовом тигле. Климов Константин Константинович Разработка устройства для получения биоэтанола на сбросном тепле ТЭЦ и ТЭС	
11:30 – 12:00	Обсуждение проектов, свободное общение участников мероприятия	
12:00	Подведение итогов мероприятия	