



# ВСО

Всероссийская  
студенческая  
олимпиада

**Международный молодежный Даниловский энергетический Форум:  
Всероссийская студенческая олимпиада с международным участием  
Заключительный (всероссийский) этап по дисциплинам  
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ,  
НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ,  
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

*10 – 14 декабря 2018 г.*

**Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ. НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА», посвященная памяти профессора Данилова Н.И. – Даниловские чтения**

*10 – 14 декабря 2018 г.*

*г. Екатеринбург УрФУ*

В течение ряда лет, с 2000 г. в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ, ранее – в УГТУ-УПИ) проводятся учебно-научные молодежные конкурсные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии, в которых за это время приняли участие свыше 6000 человек из нескольких десятков вузов России и зарубежья.

***Приглашаем ваших студентов и Вас принять участие в заключительном (всероссийском) этапе Всероссийской студенческой олимпиады с международным участием по трем дисциплинам:***

***«Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Атомная энергетика»***

***а также в Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика» в декабре 2018 года.***

Для участия в олимпиаде приглашаются студенты, в том числе – иностранные, как старших, так и начальных курсов, технических, строительных, архитектурных, технологических, горных вузов, университетов путей сообщения и других образовательных организаций высшего образования России, а также сопровождающие их преподаватели.

**В олимпиаде могут принять участие студенты (бакалавриата, магистратуры и специалитета) в возрасте до 25 лет включительно, граждане России, а также иностранные студенты вузов России, указанных ниже направлений подготовки и специальности, участники, победители и призеры отборочных этапов ВСО, которых направляют образовательные организации высшего образования.**

**Заключительный (всероссийский) этап олимпиады проводится 10–14.12.18 для студентов следующих направлений подготовки (профилей) и специальности:**

**по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение»:**

13.03.01, 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника, (промышленная теплоэнергетика; энергетика теплотехнологий; энергообеспечение предприятий);

**по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»:**

13.03.02, 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии).

С 2018 года впервые проводится заключительный (всероссийский) этап ВСО по дисциплине «Атомная энергетика»:

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг.

**Положение об олимпиаде, программа** и другие информационные материалы размещены на Интернет-портале УрФУ <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/energy/2018/> и на сайте УралЭНИН <http://enin.urfu.ru/>, а также на портале Всероссийских студенческих олимпиад <https://mon-vso.ru/> (либо <https://edolymp.ru/>)

***Программа основных мероприятий***

10.12.18	Заезд, размещение, регистрация участников.
11.12.18	Открытие олимпиады, конференции. Пленарное заседание конференции – Даниловские чтения. Проведение 1-го тура олимпиады.
12.12.18	Проведение 2-го тура олимпиады. Секционная работа конференции. Работа жюри олимпиады, экспертных комиссий конференции (по секциям).
13.12.18	Экскурсии, круглые столы, дискуссии. Работа апелляционной комиссии. Подготовка награждения по итогам олимпиады и конференции.
14.12.18	Торжественное подведение итогов олимпиады и конференции, награждение победителей, призеров, участников.
14–15.12.18	Отъезд участников

***Условия участия в олимпиаде:***

**Участие – бесплатное.** Заявки на участие в олимпиаде принимаются до **1 декабря 2018** года **(включительно)**.

Заявка на участие в ВСО (Форма № 1 к Примерному положению ВСО) и Сведения об участнике (Форма № 2 к Примерному положению ВСО), Заявление о согласии на обработку персональных данных (Приложение № 9 к Регламенту ВСО <http://www.edu.ru/documents/view/62531/>) оформляются в соответствии с указанными формами, представленными на центральном информационном интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>).

Участники ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в УрФУ, на базе которого проводится заключительный (всероссийский) этап ВСО, и на интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>).

Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, личное заявление о согласии на обработку его персональных данных (Приложение № 9 к Регламенту ВСО). В период участия в мероприятиях ВСО участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

Проживание участников ВСО осуществляется в студенческом общежитии № 5 УрФУ (г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 66 / ул. Малышева, 144) или в гостинице УрФУ (ВУЗ-сервис, 15-й студенческий корпус, 9 этаж, ул. Коминтерна, 11), ориентировочная стоимость проживания: 600...750 руб. в сутки.

Бронирование мест для размещения участников ВСО по вашей заявке осуществляет специалист Управления дополнительного образования и профориентации УрФУ Май Светлана Александровна, тел. +7 (343) 389-97-48, e-mail [svetlana\\_may@list.ru](mailto:svetlana_may@list.ru), [s.a.mai@urfu.ru](mailto:s.a.mai@urfu.ru)

## Структура и содержание заданий ВСО

Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по критерию – 100 баллов (максимальная сумма баллов).

Для проведения каждого вида конкурсных заданий готовится необходимое количество вариантов заданий из числа представленных вузами-участниками. Перед началом выполнения конкурсных заданий практического этапа производится отбор и розыгрыш вариантов.

Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания:

- теоретическое задание представлено в виде тестов и выполняется на компьютере;
- на выполнение теоретического задания *по теплотехнике и энергосбережению* отводится 30 мин;
- *по возобновляемой энергетике* – 1 час;
- теоретическое задание максимально оценивается в 20 баллов
- *по атомной энергетике* два задания:                   1) конструкции ЯЭУ – 50 мин.,  
  2) защита от ионизирующих излучений – 50 мин.;
- теоретические задания *по атомной энергетике* оцениваются каждое – в 20 баллов (максимум за два выполненных задания – 40 баллов).

Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания:

*по теплотехнике и энергосбережению, по возобновляемой энергетике:*

- практический этап представляет собой решение 4-х задач (кейс-заданий);
- на выполнение практического задания отводится 240 мин;
- практическое задание максимально оценивается в 80 баллов.

*по атомной энергетике:*

- практический этап представляет собой решение 3-х задач (кейс-заданий);
- на выполнение практического задания отводится 240 мин;
- практическое задание максимально оценивается в 60 баллов.

### **Определение победителей ВСО и поощрение участников**

Итоги ВСО по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Атомная энергетика» подводит жюри в составе председателя и членов жюри, в число которых входят сопровождающие студентов преподаватели.

Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и руководителем вуза, на базе которого проводится ВСО, заверяются печатью. К акту прилагается сводная ведомость оценок. Ведомости, сводные ведомости и акт оформляются в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

Победители и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

Победителю ВСО присуждается I место, призёрам – II место и III место. Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), возможно установление дополнительных поощрений.

Победители и призёры Всероссийского (заключительного) этапа ВСО получают дипломы оргкомитета, информация о них размещается на информационных ресурсах УрФУ и интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>).

В соответствии с Регламентом ВСО в течение месяца после проведения заключительного (всероссийского) этапа ВСО УрФУ размещает основные результаты и отчеты по ВСО на собственных информационных ресурсах и интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>).

Для поощрения победителей и призеров ВСО по каждой из двух дисциплин Уральским энергетическим институтом УрФУ совместно с организациями-спонсорами устанавливаются призы.

**Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященная памяти профессора Данилова Н.И. (1945–2015) – Даниловские чтения**

***Тематические секции конференции:***

- **Энергосбережение**, в том числе: повышение энергетической и экологической эффективности в отраслях; энергообеспечение и устойчивое развитие энергетики; контрольно-измерительные и регулирующие приборы и системы энерго- и ресурсобеспечения; образовательные программы, средства и технологии в области энерго- и ресурсосбережения;
- **Ресурсосбережение**, в том числе: технологии, материалы и оборудование для целей энерго- и ресурсосбережения, повышения энергетической и экологической эффективности;
- **Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**, в том числе: неуглеродная и малая энергетика;
- **Атомная энергетика**, в том числе: ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации;
- **Чистые угольные технологии**.

Для оценки представленных работ и подведения итогов **конференции** оргкомитет формирует экспертные комиссии. По решению экспертных комиссий и оргкомитета участники награждаются дипломами, предусмотрены другие формы поощрения.

В **международной научно-практической конференции** могут принять участие студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые вузов России и зарубежных стран любых направлений подготовки и специальностей по перечисленным тематическим секциям. Для участников конференции будет издан сборник тезисов докладов в электронном виде, которые необходимо направить до **25 ноября 2018 г.**

***Требования к оформлению тезисов***

Тезисы доклада должны быть тщательно отредактированы и внимательно вычитаны авторами. Заголовок, инициалы и фамилии авторов, название вуза (организации), город, аннотация, ключевые слова – на русском и на английском языках. Объем текста – **не более 4-х печатных страниц**, выполненных в редакторе MS Word шрифтом Times New Roman, **размер – 16, через интервал 1,15 (использовать множитель)**, поля со всех сторон по 2 см. Язык: русский или английский.

- 1) УДК размещается слева, **размер шрифта 14**,
- 2) после пустой строки – *инициалы и фамилии авторов (курсивом)*, название вуза (организации), город (на русском языке), E-mail автора для переписки, **размер шрифта 14**, – выравнивание по левому краю;
- 3) после пустой строки – название доклада **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ**, симметрично по центру, **размер шрифта 16**; после пустой строки, с выравниванием по ширине – *курсивом краткая аннотация из 3–5 предложений*, после пустой строки – *курсивом ключевые слова* (всё – на русском языке);
- 4) после пустой строки – идентичные сведения по пунктам 2) и 3) на английском языке;
- 5) после пустой строки – основной текст (абзачный отступ 1,25), после текста тезисов доклада (при наличии ссылок в тексте) – **Список использованных источников** (заголовок по центру), размер шрифта 14, оформляется **по ГОСТ Р 7.0.5-2008** (пример оформления списка и тезисов приводится в отдельном файле «Требования...»). Формулы должны быть набраны в Microsoft MathType. Номер формулы (если формул больше одной) указывается в круглых скобках с правой стороны, а сама формула размещается по центру. Если рисунков и таблиц больше, чем одна – они нумеруются. Названия рисунков и таблиц по центру. **На все рисунки, таблицы и формулы, а также на использованные источники в тексте должны быть ссылки.** Номера страниц не ставить.

Тезисы следует прислать на E-mail [eef\\_urfu@mail.ru](mailto:eef_urfu@mail.ru) или представить на диске (флеш-карте), а также, по возможности, на бумаге. Материалы докладов будут изданы в авторской редакции с редакционной подготовкой к изданию. Тезисы должны быть подписаны заведующим кафедрой или руководителем работы и сопровождаться сведениями об авторах в соответствии с формой для РИНЦ. (Заявка на участие в конференции должна быть подписана заведующим кафедрой или

руководителем работы и содержать: Ф.И.О. авторов, докладчика (докладчиков, полностью), уч. степень и уч. звание, полное и сокращённое наименование организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail, наименование доклада, форму участия (очное или заочное участие), название секции конференции). Тезисы, не удовлетворяющие указанным требованиям, не рассматриваются.

***Адрес оргкомитета:***

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), Управление дополнительного образования и профориентации (пр. Ленина, 51, каб. 139), Уральский энергетический институт (8-й учебный корпус), ауд. Т-213, Т-217, кафедра ТЭС–«Энергосбережение»; ауд. Т-209, кафедра АСиВИЭ, 2-й этаж.

***Справочные телефоны: код Екатеринбурга +7 (343)***

- 374-61-55,** по вопросам проведения олимпиады и конференции: [v.u.baldin@urfu.ru](mailto:v.u.baldin@urfu.ru) Балдин Виктор Юрьевич, [eef\\_urfu@mail.ru](mailto:eef_urfu@mail.ru), Семенов Геннадий Андреевич, [nikitin.alexander@urfu.ru](mailto:nikitin.alexander@urfu.ru) Никитин Александр Дмитриевич
- 375-45-67,** по вопросам проведения олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение»:  
**375-95-70** [v.a.munts@urfu.ru](mailto:v.a.munts@urfu.ru) Мунц Владимир Александрович; [v.g.tuponogov@urfu.ru](mailto:v.g.tuponogov@urfu.ru) Тупоногов Владимир Геннадьевич; [a.s.proshin@urfu.ru](mailto:a.s.proshin@urfu.ru) Прошин Александр Сергеевич;
- 375-95-08,** по вопросам проведения олимпиады по дисциплинам «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» и «Атомная энергетика»:  
**375-47-78** [s.e.shcheklein@urfu.ru](mailto:s.e.shcheklein@urfu.ru) Щеклеин Сергей Евгеньевич; [v.i.velkin@urfu.ru](mailto:v.i.velkin@urfu.ru) Велькин Владимир Иванович; [j.e.nemikhin@urfu.ru](mailto:j.e.nemikhin@urfu.ru) Немихин Юрий Евгеньевич; [o.l.tashlykov@urfu.ru](mailto:o.l.tashlykov@urfu.ru) Ташлыков Олег Леонидович.
- 389-97-48** по вопросам размещения участников олимпиады и конференции:  
[svetlana\\_may@list.ru](mailto:svetlana_may@list.ru), [s.a.mai@urfu.ru](mailto:s.a.mai@urfu.ru) Май Светлана Александровна
- 375-44-44** Контакт-центр УрФУ Бесплатный звонок по России 8-800-100-50-44