

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

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

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Ректор ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина»**

\_\_\_\_\_ **В.А. Кокшаров**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

М.П.

**Положение  
об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской  
олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (ВСО)  
по двум дисциплинам:  
«Энерго- и ресурсосбережение»,  
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»  
на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина»**

**1. Место проведения ВСО**

1.1. Всероссийский (заключительный) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (далее - ВСО) проводится в очной форме согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады) в 2016 году (далее – Регламент ВСО), утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации В. Ш. Кагановым «11» января 2016 года № ВК-4/09вн, и настоящему Положению об организации и проведения всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования по двум дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» на базе ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина».

1.2. Всероссийский (заключительный) этап ВСО по двум дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» проводится с 12 декабря по 16 декабря 2016 года на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ), Уральским энергетическим институтом (УралЭНИИ) УрФУ.

Проведению Всероссийского (заключительного) этапа ВСО предшествуют отборочные (внутривузовские, региональные) этапы олимпиады в период октябрь-ноябрь 2016 г., в том числе – в дистанционной форме.

Информация о проведении всероссийского (заключительного) этапа ВСО размещена на интернет-портале УрФУ <http://urfu.ru/ru/students/study/olympic/energy/2016/> и интернет-

сайте УралЭНИН <http://enin.urfu.ru/>, а также на портале Всероссийских Студенческих Олимпиад <https://mon-vso.ru/> (либо <https://edolymp.ru/>)

Заезд и размещение участников всероссийского (заключительного) этапа ВСО осуществляется 12 декабря 2016 года.

1.3. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, УрФУ. Тел./факс (343) 374-61-55, 375-46-96, электронная почта [v.u.baldin@urfu.ru](mailto:v.u.baldin@urfu.ru).

1.4. Контактная информация, справочные телефоны членов оргкомитета, ответственных за организацию ВСО, междугородный код (343):

374-61-55, по вопросам проведения олимпиады – доцент Балдин Виктор Юрьевич,  
375-46-96 старший преподаватель Худякова Галина Ивановна, вед. инженер Семенов Геннадий Андреевич (кафедра ТЭС – «Энергосбережение»)  
[v.u.baldin@urfu.ru](mailto:v.u.baldin@urfu.ru), [eef@urfu@mail.ru](mailto:eef@urfu@mail.ru)

375-45-67, по вопросам проведения олимпиады по дисциплине «Энерго- и  
375-95-70 ресурсосбережение» – зав. кафедрой Мунц Владимир Александрович,  
профессор Тупоногов Владимир Геннадьевич, ассистент Прошин Александр Сергеевич (кафедра «Теплоэнергетика и теплоэнергетика»)  
[v.a.munts@urfu.ru](mailto:v.a.munts@urfu.ru), [a.s.proshin@urfu.ru](mailto:a.s.proshin@urfu.ru)

375-95-08, по вопросам проведения олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и  
375-47-78 возобновляемые источники энергии» – зав. кафедрой Щеклеин Сергей Евгеньевич, доцент Велькин Владимир Иванович, ст. преподаватель Немихин Юрий Евгеньевич, ст. преподаватель Арбузова Елена Валерьевна (кафедра «Атомных станций и возобновляемых источников энергии»)  
[s.e.shcheklein@urfu.ru](mailto:s.e.shcheklein@urfu.ru), [v.i.velkin@urfu.ru](mailto:v.i.velkin@urfu.ru)

375-47-03 по вопросам размещения участников олимпиады – специалист центра довузовского образования Май Светлана Александровна  
[svetlana\\_may@list.ru](mailto:svetlana_may@list.ru)

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО: прибытие в г. Екатеринбург осуществляется авиационным, железнодорожным, автомобильным транспортом.

1.6. Заявка на участие в ВСО (далее – Заявка) (Форма № 1 к Примерному положению ВСО) и приложение к ней (Форма № 2 к Примерному положению ВСО) представляется не позднее 1 декабря 2016 года по адресу: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, УрФУ. Тел./факс (343) 374-61-55, 375-46-96, электронная почта [v.u.baldin@urfu.ru](mailto:v.u.baldin@urfu.ru).

## 2. Участники ВСО

2.1. К участию в заключительном всероссийском (заключительном) этапе ВСО допускаются студенты, участники, победители и призеры отборочных этапов, которых направляют образовательные организации высшего образования.

2.2. К участию в ВСО допускаются граждане Российской Федерации, обучающиеся на начальных и старших курсах в образовательных организациях высшего образования в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения ВСО, следующих направлений подготовки (профилей):

- 1) 13.03.01, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» (промышленная теплоэнергетика; энергетика теплотехнологий; энергообеспечение предприятий) и
- 2) 13.03.02, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии).

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

на ВСО «Энерго- и ресурсосбережение» - <https://edolymp.ru/events/128>, на ВСО «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» - <https://edolymp.ru/events/123>.

2.4. Участники ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учебы, заверенную подписью руководителя образовательной организации высшего образования и печатью, копию первого листа Лицензии на право ведения образовательной деятельности образовательной организации высшего образования, в которой обучается, личное заявление о согласии на обработку его персональных данных.

2.5. Участники ВСО должны предоставить согласие участника олимпиады на обработку его персональных данных (Приложение № 9 к Регламенту ВСО).

2.6. Участники ВСО предварительно открывают счёт на свое имя в отделении Сбербанка России по месту жительства. Участники ВСО должны представить реквизиты отделения Сбербанка России и номер личного счета.

2.7. В период участия в мероприятиях ВСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

2.8. Лица, сопровождающие участников ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий ВСО.

### **3. Организация проживания и питания участников ВСО**

3.1. Питание, культурно-познавательная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников ВСО в период проведения соревнований обеспечивается организатором за счет собственных средств вуза, на базе которого проводится ВСО, и иных средств.

3.2. Проживание участников ВСО осуществляется в студенческом общежитии № 5 УрФУ (г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 66 / ул. Малышева, 144), ориентировочная стоимость проживания – 600 руб. в сутки или в одной из гостиниц г. Екатеринбурга.

3.3. Бронирование мест размещения участников ВСО осуществляется заблаговременно по телефону (343) 375-47-03, специалистом центра довузовского образования УрФУ Май Светланой Александровной, или по электронной почте [svetlana\\_may@list.ru](mailto:svetlana_may@list.ru)

3.4. Оплата проживания участников ВСО производится самостоятельно за счет средств направляющей стороны в соответствии с условиями размещения и сроком проживания непосредственно в студенческом общежитии № 5 УрФУ или в гостинице.

### **4. Структура и содержание заданий ВСО**

4.1. ВСО по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых соответствует ГОС ВПО (ФГОС ВПО) и образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки (профилям):

1) 13.03.01, 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» и

2) 13.03.02, 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

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

4.3. 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.

4.4. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень знаний, умений и навыков:

- теоретическое задание представлено в виде тестов и выполняется на компьютере;

- на выполнение теоретического задания отводится до 60 мин;
- теоретическое задание максимально оценивается в 20 баллов.

4.5. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания, позволяющего оценить уровень знаний, умений и навыков:

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

4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий ВСО рекомендуется следующий перечень литературы:

1) Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для вузов / О.Л. Данилов, А.Б. Гаряев, И.В. Яковлев и др.: под ред. А.В. Клименко. М.: Изд. дом МЭИ, 2010. 424 с.

2) Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Ладыгичев М.Г. Хрестоматия энергосбережения: справочное издание. В 2-х кн. Кн. 1. М.: Теплотехник, 2005. 688 с.; Кн. 2. М.: Теплотехник, 2005. 768 с.

3) Энергосбережение в ЖКХ: учебно-практическое пособие / под ред. Л.В. Примака, Л.Н. Чернышова. М.: Академический проект; Альма Матер, 2011. 622 с.

4) Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Основы энергосбережения: учебник. Екатеринбург: ИД «Автограф», 2008, 2009, 2010, 2011. 528 с.; 592 с.

5) Мунц В.А. Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2006. 136 с.

6) Мунц В.А., Данилов О.Л. Использование вторичных энергоресурсов. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008.

7) Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Энергосбережение. Теория и практика: учебное пособие. Том 1. Теоретические основы энергосбережения / под общ. ред. Н.И. Данилова. Екатеринбург: УрФУ, 2012, 2013. 296 с.; Данилов Н.И., Балдин В.Ю., Щелоков Я.М. Энергосбережение. Теория и практика: учебное пособие. Том 2. Практика управления энергоэффективностью / под общ. ред. Н.И. Данилова. Екатеринбург: УрФУ, 2013. 348 с.

8) Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: учебное пособие. М.: КноРус, 2010, 2012. 240 с.

9) Ресурсы и эффективность использования возобновляемых источников энергии в России / П.П. Безруких, Ю.Д. Арбузов, Г.А. Борисов и др.; под ред. П.П. Безруких. СПб.: Наука, 2002. 314 с.

10) Елистратов В.В., Акентьева Е.М., Борисенко М.М., Кобышева Н.В., Сидоренко Г.И., Стадник В.В. Климатические факторы возобновляемых источников энергии. СПб.: Наука, 2010. 235 с.

11) Васильев Ю.С., Безруких П.П., Елистратов В.В., Сидоренко Г.И. Оценка ресурсов возобновляемых источников в России: учебно-справочное пособие. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2008. 251 с.

12) Виссарионов В.И., Дерюгина Г.В., Кузнецова В.А., Малинин Н.К. Солнечная энергетика. М.: МЭИ, 2008. 276 с.

13) Елистратов В.В., Андреев А.Е., Бляшко Я.И. и др. Гидроэлектростанции малой мощности: учебное пособие / Под ред. В.В. Елистратова. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2007. 432 с.

14) Елистратов В.В., Панфилов А.А. Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики. Ветроэлектрические установки: учебное пособие. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2011. 114 с.

15) Щеклеин С.Е. Малые гидроэнергетические станции. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2003. 90 с.

16) Велькин В.И. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. 117 с.

17) Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Управление энергоэффективностью в экономике: учебное пособие; под общ. ред. докт. экон. н. проф. Н.И. Данилова. Т. 1. Теоретические основы энергоэффективности. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 304 с.; Данилов Н.И., Балдин В.Ю., Щелоков Я.М. Управление энергоэффективностью в экономике: учебное пособие; под общ. ред. докт. экон. н. проф. Н.И. Данилова. Т. 2. Практика управления энергоэффективностью. Екатеринбург: УрФУ, 2014. 388 с.

18) Велькин В.И. Методология расчета комплексных систем ВИЭ для использования на автономных объектах: монография / В.И. Велькин; науч. ред. С.Е. Щеклеин. Екатеринбург: УрФУ, 2015. 226 с.

## 5. Определение победителей ВСО и поощрение участников

5.1. Итоги ВСО по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» подводит жюри в составе председателя и членов жюри. В состав жюри включаются руководители делегаций вузов, направивших своих студентов для участия во всероссийском (заключительном) этапе ВСО.

5.2. 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.

5.3. 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.

5.4. Победителями и призерами олимпиад всероссийского этапа ВСО являются граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения олимпиады и утверждения протокола. 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.

5.5. Победители и призёры всероссийского (заключительного) этапа ВСО для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодежи», в обязательном порядке предоставляют документы в соответствии с Приложениями к Регламенту ВСО.

5.6. В соответствии с Регламентом ВСО, в течение двух рабочих недель после проведения всероссийского (заключительного) этапа ВСО, УрФУ направляет отчет о результатах организации и проведения всероссийского (заключительного) этапа ВСО и комплект документов победителя и призеров по каждой дисциплине в Центральную рабочую группу ВСО Минобрнауки России.

5.7. Решение о присуждении премий для поддержки талантливой молодежи по итогам олимпиад всероссийского этапа ВСО принимается Министерством образования и науки Российской Федерации в установленном порядке на основании:

Указа Президента от 06.04.2006 г. № 325 «О государственной поддержке талантливой молодежи» в редакции Указа Президента Российской Федерации от 25.07.2014 г. № 530;

Постановления Правительства Российской Федерации от 27 мая 2006 г. № 311 «О премиях для поддержки талантливой молодежи»;

приказа Минобрнауки России от 28.02.2008 № 74 «Об утверждении Правил присуждения премий для поддержки талантливой молодежи и порядка выплаты указанных премий» в редакции приказов Минобрнауки России от 23.06.2011 № 2061, от 11.08.2014 № 984;

приказа Минобрнауки России от 12.10.2015 № 1127 (регистрационный № 39515 от 28.10.2015, зарегистрирован в Минюсте России) «О внесении изменений в Правила присуждения премий для поддержки талантливой молодежи и порядок выплаты указанных премий, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2008 г. № 74»;

приказа Минобрнауки России от 04.04.2016 № 364 (регистрационный № 41858 от 20.04.2016, зарегистрирован в Минюсте России) «Об утверждении перечня олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи в 2016 году».

Проректор по учебной работе

С.Т. Князев

Директор УралЭНИН

С.Ф. Сарапулов

Председатель жюри,  
профессор кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника»

В.С. Белоусов

Члены оргкомитета:

Зав. кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника»

В.А. Мунц

Зав. кафедрой «Атомные станции и возобновляемые  
источники энергии»

С.Е. Щеклеин

Отв. секретарь оргкомитета, доцент кафедры ТЭС

В.Ю. Балдин

Исп. Балдин В.Ю.  
Тел. (343) 374-61-55