

## **Введение**

С 2001 г. по 2016 г., в течение 16 лет, в ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ, ранее – УГТУ-УПИ) проводятся конкурсные учебно-научные молодежные мероприятия по энерго- и ресурсосбережению, использованию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, в которых за это время приняли участие свыше 5500 человек из нескольких десятков вузов России, а также ряда зарубежных стран.

Инициаторами и организаторами мероприятий являются кафедры Уральского энергетического института (УралЭНИН) и Центр довузовского образования УрФУ:

кафедра «Энергосбережение» (в настоящее время присоединена к кафедре «Тепловые электрические станции», зав. кафедрой, к. т. н., доцент Богатова Т.Ф.), бывший зав. кафедрой, д-р экон. наук, проф. Данилов Н.И. (1945-2015), памяти которого были посвящены эти мероприятия и названы «Даниловские чтения», ответственный секретарь оргкомитета, доцент Балдин В.Ю., преподаватель кафедры Худякова Г.И., вед. инженер Семенов Г.А., аспирант Никитин А.Д.;

кафедра «Теплоэнергетика и теплотехника», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Мунц В.А., профессора кафедры, д-р техн. наук, проф. Белоусов В.С.; Тупоногов В.Г., Дубинин А.М., преподаватель кафедры Прошин А.С.;

кафедра «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Щеклеин С.Е.; преподаватели кафедры Бегалов В.А., Велькин В.И., Матвеев А.В., Немихин Ю.Е., Арбузова Е.В.;

Центр довузовского образования УрФУ, ведущий специалист Май С.А.;

реализующими уникальный опыт организации и проведения на протяжении полутора десятка лет комплекса трех взаимодополняющих учебно-научных мероприятий:

- *Всероссийской студенческой олимпиады,*
- *Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием,*
- *Всероссийской выставки научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых*

под общим названием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

Проведение этих мероприятий соответствует *приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники*, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»:

...8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика; а также *перечню критических технологий Российской Федерации*:

...15. Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

...26. Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

27. Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

Проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады 2016/2017 учебного года в декабре 2016 года в УрФУ стало очередным и закономерным этапом в этой работе.

## **1. Организация и проведение всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**

### ***1.1. Организационно-подготовительные мероприятия***

В соответствии с утвержденным заместителем Министра образования и науки России В.Ш. Кагановым **Планом проведения Всероссийской олимпиады студентов** образовательных организаций высшего образования всероссийского (третьего) этапа в 2016-2017 учебном году (поз. 22 и 23), приказом Министра образования и науки России «Об утверждении Перечня олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи в 2016 году» от 4 апреля 2016 г. № 364 (зарегистрирован в Минюсте РФ, рег. № 41858 от 20.04.2016) в УрФУ с 12 декабря 2016 г. по 16 декабря 2016 г. проведен всероссийский (заключительный) этап двух Всероссийских студенческих олимпиад по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» (направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»), «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника»).

В период подготовки к проведению мероприятий был подготовлен и выпущен приказ ректора ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», председателя оргкомитета, канд. ист. наук, доц. Кокшарова В.А. от 28.11.16 № 956/03 «О проведении всероссийского (заключительного) этапа двух Всероссийских студенческих олимпиад «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в декабре 2016 года» (*Приложение 1*).

Согласно Плану подготовки и проведения Всероссийской студенческой олимпиады (заключительный этап) по дисциплинам: «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» 12-16 декабря 2016 года (Приложение к приказу ректора УрФУ от 28.11.16 № 956/03), в технические вузы России, занимающиеся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по данным направлениям и ведущие преподавание указанных дисциплин, были разосланы письма с Информацией об олимпиаде и конференции «Энерго- и ресурсосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (декабрь 2016 г.)

(*Приложение 2а*) и буклеты-приглашения (*Приложение 2б*) с информацией о проводимых мероприятиях, а также программа мероприятий олимпиады (*Приложение 6*) по электронной почте с использованием базы данных, содержащей сведения об электронных адресах вузов России, и имеющегося в вузе опыта организации и проведения таких мероприятий. Эта информация была заблаговременно размещена на Интернет-портале УрФУ на странице «Олимпиады и конкурсы для студентов» по адресу <http://urfu.ru/tu/students/study/olympic/> (*Приложение 13а*), на специальной странице, посвященной проведению в УрФУ 12-16 декабря 2016 года всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», по адресу <http://urfu.ru/tu/students/study/olympic/energy/2016> (*Приложение 13б*).

Информация, размещенная на портале УрФУ, включает Программу всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, Буклет-приглашение, Положение о проведении ВСО в УрФУ в 2016-2017 уч. году, Информацию об олимпиаде, конференции и выставке, Фотографии, Требования к оформлению тезисов докладов и др. (*Приложение 13*). На страницах сайта Уральского энергетического института интернет-портала УрФУ также размещена информация о всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проводимом в УрФУ с 12 декабря по 16 декабря 2016 г., с Информацией об олимпиаде, конференции и выставке, Требованиями к оформлению тезисов для НПК, ссылками на другие документы по олимпиаде на интернет-портале УрФУ, по адресу <http://enin.urfu.ru/events> (*Приложение 13в*).

Необходимая информация также была размещена центральном информационном интернет-портале ВСО (<https://mon-vso.ru/>): по ВСО «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» на странице <https://edolymp.ru/events/123>.

До начала мероприятий, в соответствии с Регламентом организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (Всероссийской студенческой олимпиады), утвержденным заместителем Министра образования и науки РФ В.Ш. Кагановым 11.01.2016 № ВК-4/09вн, было разработано и утверждено 21.11.2016 г. Председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ В.А. Кокшаровым Положение об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений 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» (*Приложение 2*).

В соответствии с заявками вузов-участников, приехавшие иногородние студенты и сопровождающие их преподаватели 12-13 декабря 2016 г., согласно Положению, были размещены в комфортабельных трех- и четырехместных номерах гостиницы УрФУ (г. Екатеринбург, 15-й студенческий корпус, 9 этаж, ул. Коминтерна, 11). Бронирование мест для размещения участников ВСО по заявкам вузов и координацию поселения осуществляла специалист отдела довузовской подготовки УрФУ Май С.А.

В учебных корпусах университета были размещены информационные растяжки и баннеры с логотипами УрФУ и ВСО, символикой проводимых мероприятий.

Все студенты-участники мероприятий и сопровождающие их преподаватели получили красочные именные бейджи с символикой мероприятий и логотипами УрФУ и ВСО, позволявшие им беспрепятственно проходить в Главный учебный корпус и 8-й учебный корпус УрФУ, в которых проходили мероприятия олимпиады.



## *1.2. Открытие олимпиады*

В соответствии с *Программой проведения Всероссийской студенческой олимпиады* по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (*Приложение 6*), на торжественном заседании в оснащенном современной мультимедийной техникой, аудио и видео-аппаратурой конференц-зале учебного корпуса Уральского энергетического института УрФУ 13 декабря 2016 г., посвященном открытию всероссийского (заключительного) этапа олимпиады, участников приветствовали:

представители ректората УрФУ, дирекции и кафедр Уральского энергетического института УрФУ, отраслевых министерств правительства Свердловской области, администрации города Екатеринбурга, профильного института Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н.И. Данилова», методического совета университета, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и



направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», представители работодателей, ведущие ученые и специалисты:

- советник проректора по учебной работе УрФУ, председатель Методического совета университета, канд. техн. наук, доц. Вострецова Е.В.;
- заместитель директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, член Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика», член оргкомитета, д-р техн. наук, проф. Кокин С.Е.;
- заместитель директора Уральского энергетического института УрФУ по учебной работе, доцент кафедры «Автоматизированные электрические системы», член оргкомитета, канд. техн. наук, доц. Котов О.М.;
- начальник Регионального обучающего центра энергоэффективности ГБУ Свердловской области «Институт энергосбережения им. Н. И. Данилова», участник студенческих олимпиад Давлетшина Ирина Рафаэльевна, Председатель Лиги молодых энергетиков этого института Диканов Евгений Васильевич;
  - заведующий кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Мунц В.А.;
  - заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», член оргкомитета, проф., д-р техн. наук Щеклеин С.Е.
  - заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции», член оргкомитета, доц., канд. техн. наук Богатова Т.Ф.



- и другие ученые, специалисты-энергетики, представители органов власти и работодателей.

Проводимые в этом году в УрФУ конкурсные учебно-научные мероприятия, Всероссийская студенческая олимпиада были посвящены памяти заслуженного экономиста России, члена коллегии Министерства



энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, члена общественного совета Министерства общего и профессионального образования Свердловской области, члена коллегии и научного руководителя Саморегулируемой организации в области проведения энергетических обследований – Ассоциации «Союз «Энергоэффективность», профессора-консультанта кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», бывшего заведующего кафедрой «Энергосбережение» УрФУ (с 1999 по 2014 г.), автора учебника «Основы энергосбережения», многочисленных учебных пособий, монографий, статей и докладов по



проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности, д-ра экон. наук, профессора Данилова Н.И. (1945–2015), являвшегося инициатором проведения олимпиад, научно-практических конференций и выставок научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых в сфере энергосбережения, и названы – Даниловские чтения.

С докладами, посвященными проблематике олимпиады, и приветственными словами к

участникам выступили ведущие ученые и специалисты, а также зарубежные гости:

- заведующая кафедрой «Тепловые электрические станции» УрФУ, член оргкомитета, доц., канд. техн. наук Богатова Татьяна Феоктистовна на тему «Перспективы повышения эффективности угольной генерации»;

- профессор кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» УрФУ, д-р техн. наук Филипповский



Николай Федорович на тему «Реализация положений Энергетической стратегии России в котельной УрФУ»;

- Исполнительный директор СРО Ассоциация «Союз «Энергоэффективность», эксперт рабочей группы по энергосбережению центрального штаба ОНФ Серебряков Дмитрий Владиславович на тему «Вызовы нового законодательства в области энергосбережения и возможные ответы»;

- специалисты компании *Init online GmbH* (Германия), Когель Хуберт Луц и Барон



фон Рентельн  
Эрнестус Освальд на тему «Экологически безопасное обращение с отходами с точки зрения европейского законодательства и экономики»;

- член рабочей группы Экспертного совета по энергоэффективности при Правительстве РФ, гл. редактор журнала «ЭнергоЭконом», отраслевой эксперт по вопросам энергоэффективности, канд. экон. наук Степанова Мария Вячеславовна на тему «Энергосбережение 2.0. Перезагрузка – как помочь государственной политике»;



центра «АРХЭКОПОЛИС»,



- заведующий лабораторией энергосберегающей архитектуры Уральского государственного архитектурно-художественного университета, член Союза архитекторов России, Директор проектного доцент Печёнкин Андрей Юрьевич со студентами строительного института УрФУ Беляковой Е. В., Рыжовой О. О. на тему «Анализ энергоэффективных мероприятий, реализуемых застройщиками г. Екатеринбурга»;

- председатель коллегии СРО Ассоциация «Союз «Энергоэффективность», заслуженный энергетик России, доцент, канд. техн. наук Щелоков Яков Митрофанович на тему «Где заканчивается Энергетика и начинается энергоэффективная Экономика?».



Все выступления были выслушаны участниками заседания с большим интересом и сопровождались аплодисментами.

Ответственный секретарь оргкомитета, доцент кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение») Балдин В.Ю. в завершение заседания подробно познакомил участников с запланированными мероприятиями и порядком проведения двух туров олимпиады.

Материалы, посвященные открытию Всероссийской студенческой олимпиады по энергетическим дисциплинам, находятся на Интернет-портале УрФУ и сайте УралЭНИН УрФУ по адресам: <http://urfu.ru/tu/students/study/olympic/energy/2016> (*Приложение 13б*) и <http://enin.urfu.ru/events/3516/> (*Приложение 13в*).

**1.3. Проведение всероссийского (заключительного) этапа  
Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине  
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**

Согласно утвержденному Положению об организации и проведении всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего образования (ВСО) *по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»* (*Приложение 2*), олимпиада проводилась в 2 тура:

1 тур – теоретическое конкурсное задание – ответы на тестовые



вопросы с компьютерной обработкой результатов (*Приложение 7*),

2 тур – практическое конкурсное задание – решение предметных задач (*Приложение 7*).



В составлении теоретических тестовых заданий и задач для олимпиады, проверке решений и работе жюри активное участие принимали: преподаватели, сопровождавшие команды вузов:

Кочева М.А. – доцент кафедры «Теплогазоснабжение», начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;

Антонова Е.О. – доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», к.т.н., доцент;

Трубицын К.В. – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», к.э.н., член жюри;

Москаева А.С. – ассистент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;

Иглин П.В. – ассистент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», член жюри;

Скворцов И.А. – инженер научно-исследовательского сектора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», член жюри;

Поливода Д.А. – аспирант кафедры ЭиАТП Института агронженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри;



преподаватели УрФУ: профессора кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» (ТиТ), д.т.н. Тупоногов В.Г., Дубинин А.М., зав. кафедрой ТиТ, проф., д.т.н. Мунц В.А., ассистент кафедры ТиТ Прошин А.С.; ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение»), зам. председателя Совета молодых ученых УралЭНИН Худякова Г.И.; доценты кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» (АСиВИЭ), к.т.н. Велькин В.И., к.т.н. Матвеев А.В., ст. преподаватель Немихин Ю.Е., мл. научн. сотрудник Арбузова Е.В., зав. кафедрой АСиВИЭ, д.т.н., проф. Щеклеин С.Е.,

председатель жюри, проф. кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника», проф., д.т.н. Белоусов В.С.



Техническую помощь и поддержку осуществляли сотрудники, аспиранты и студенты кафедр ТЭС («Энергосбережение»), ТиТ и АСиВИЭ УрФУ.

В состав **жюри олимпиады** (*Приложение 5*) были включены и в его работе принимали участие преподаватели вузов, сопровождавшие команды студентов.



Для студентов-участников олимпиады было организовано питание в столовой № 5 Комбината питания УрФУ, расположенной в здании Уральского энергетического института, по талонам за счет сметы расходов УрФУ на организацию и проведение олимпиады.

Студенты-участники олимпиады вместе с сопровождающими их преподавателями посетили музейно-выставочный комплекс УрФУ.



В конкурсных мероприятиях по двум дисциплинам олимпиады в УрФУ в период **12-16 декабря 2016 г.** участвовали представители **7 вузов России**, занимающихся подготовкой специалистов, бакалавров и магистров по энергетическим направлениям.

**От иногородних вузов** в олимпиаде участвовали:

№ п/п	Вуз, город	Количество студентов и руководителей
1.	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново	<b>3 студента и руководитель</b>
2.	Самарский государственный технический университет, г. Самара	<b>3 студента и руководитель</b>
3.	Вятский государственный университет, г. Киров	<b>3 студента и руководитель</b>
4.	Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Челябинск	<b>5 студентов и руководитель</b>
5.	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород	<b>6 студентов и 2 руководителя</b>
6.	Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень	<b>3 студента и руководитель</b>

**От Уральского федерального университета** в соревнованиях участвовали

Дисциплина	В конкурсе	Вне конкурса
«Энерго- и ресурсосбережение»	<b>7</b>	-
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»	<b>8</b>	-

Всего по двум дисциплинам во всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской студенческой олимпиады в соревнованиях по двум дисциплинам участвовало **38 студентов из 7 вузов России**.

## **2. Итоги всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**

Итоги выполнения конкурсного задания (с итогами выполнения теоретических и практических конкурсных заданий) всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» приведены в таблице **сводной ведомости оценок выполнения конкурсных заданий всероссийского (заключительного) этапа ВСО (Приложение 8)**, протоколе заседания жюри всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (**Приложение 3**), **акте от 16 декабря 2016 г.** «Об итогах всероссийского (заключительного) этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», проходившего на базе Федерального государственного автономного образовательного

учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» в период с 12 декабря 2016 года по 16 декабря 2016 г.» (*Приложение 4*), подписанных всеми членами жюри, являющимися представителями вузов-участников олимпиады, и утвержденных председателем оргкомитета по проведению всероссийского (заключительного) этапа Всероссийской студенческой олимпиады, ректором УрФУ, канд. ист. наук, доц. В.А. Кокшаровым.

**В индивидуальном** первенстве победителем Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования 2016-2017 учебного года по дисциплине «**Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**» по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» признан

студент 4 курса **Института агронженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ)**, занявший 1 место - Ендельцев Константин



**Олегович**, (1995 года рождения), набравший 71 балл (из 100 баллов), к моменту награждения вернувшийся в университет, награды получил руководитель команды.

**Призерами олимпиады** по данному направлению по дисциплине «**Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**» признаны:

студент 3-го курса **Института агронженерии Южно-Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ)**, занявший 2 место Радаев Антон Юрьевич, (1996 года рождения), набравший 68 баллов из 100.



и студентка 4-го курса **ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»** Мерзлякова Екатерина Алексеевна (1995 года рождения), занявшая 3 место (50 баллов из 100).



Победитель и призеры заключительного этапа

Олимпиады награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и получили Благодарность Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области.



В неофициальном командном зачете среди университетов, участвовавших в ВСО (Приложение 8а), первое место присуждено команде студентов Института агроинженерии Уральского государственного аграрного университета (ЮУрГАУ), набравшей 186 баллов, в составе:

1.	Ендельцев Константин Олегович
2.	Радаев Антон Юрьевич
3.	Русаков Иван Николаевич

**Второе место** заняла команда студентов ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», набравшая 126 баллов, в составе:



1.	Мерзлякова Екатерина Алексеевна
2.	Обухова Наталья Викторовна
3.	Лях Лев Евгеньевич



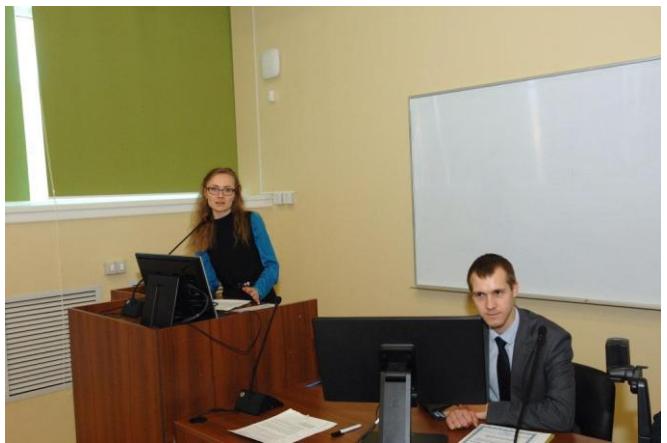
**Третье место** заняла команда студентов Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород, набравшая 95 баллов, в составе:

1.	Смыков Александр Анатольевич
2.	Севоян Торгом Размикович
3.	Кобезский Владимир Александрович

Команды студентов, занявшие три призовые места, награждены дипломами Всероссийской студенческой олимпиады и Грамотами Региональной энергетической комиссии Свердловской области.

В подведении итогов конкурсных учебно-научных мероприятий также участвовали министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства молодежного правительства Свердловской области **Анастасия Киселева**, выпускница УралЭНИН УрФУ, ведущий специалист отдела науки и инноваций Министерства промышленности и науки Свердловской области **Степанов Максим Анатольевич**.

Награждение и чествование победителя, призеров и участников олимпиады в торжественной обстановке проводили зам. председателя жюри,



зав. кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», заслуженный энергетик России, действительный член Международной

энергетической академии, докт. техн. наук, проф. Щеклеин С.Е., зам. председателя жюри, зав. кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника», докт. техн. наук, проф. Мунц В.А.; член оргкомитета, зам. директора Уральского энергетического института УрФУ по науке и инновациям, докт. техн. наук, проф. Кокин С.Е.; отв. секретарь оргкомитета, доцент Балдин В.Ю., члены оргкомитета:



кафедры ТЭС («Энергосбережение»)

ведущий инженер кафедры ТЭС («Энергосбережение») Семенов Г.А.; зам. заведующего кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии», канд. техн. наук, доц. Велькин В.И., ст. преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» («Энергосбережение»), зам. председателя Совета молодых ученых УралЭНИН Худякова Г.И.

**Участники Всероссийской студенческой олимпиады получили свидетельства и награждены призами оргкомитета – учебником «Основы энергосбережения» Данилова Н.И. и Щелокова Я.М.**

По итогам **Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**, проведенной в УрФУ одновременно с Всероссийской студенческой олимпиадой (12-16 декабря 2016 г.), за лучшие доклады были награждены участники олимпиады:

**Михайлов Никита Алексеевич**, студент СамГТУ, за лучший доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечен экспертной комиссией и награжден **дипломом Администрации города Екатеринбурга;**



**Кувалдин Алексей Евгеньевич**, студент УрФУ, за лучший доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» награжден за актуальную для Свердловской области разработку **дипломом Министерства промышленности и науки Свердловской области;**



**Мальцев Константин Дмитриевич**, СамГТУ, за доклад на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечен экспертной комиссией и награжден **Поощрительным дипломом оргкомитета;**

**Хамзина Зифа Амировна и Смыков Александр Анатольевич,**  
студенты Нижегородского государственного архитектурно-строительного



университета, за доклады на секции «Энергосбережение. Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечены экспертной комиссией и награждены **Поощрительными дипломами оргкомитета**;

**Попова Екатерина Сергеевна**, студентка Вятского государственного университета, за доклад на секции «Энергосбережение.

Энергообеспечение. Повышение энергетической эффективности» отмечен экспертной комиссией и награждена **Поощрительным дипломом оргкомитета**;

**Кобезский Владимир Александрович** и **Смыков Александр Анатольевич**, студенты Нижегородского архитектурно-строительного



университета, за доклады на секции «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Неуглеродная и малая энергетика» отмечены экспертной комиссией и награждены **Поощрительными дипломами оргкомитета**;

Участники научно-практической конференции получили свидетельства участников и получили **памятный блокнот Участника Даниловских чтений**, любезно подготовленный партнером этих учебно-научных мероприятий – СРО Ассоциация «Союз «Энергоэффективность».

Представителям вузов вручены благодарственные письма ректорам за предоставление возможности командам студентов вузов принять участие



время соревнований:

**Скворцов И.А.** – инженер научно-исследовательского сектора, магистрант кафедры «Атомные электрические станции» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», победитель Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Энерго- и ресурсосбережение» в 2014-2015 учебном году;

Благодарственные письма получили также руководители команд, заведующие кафедрами и преподаватели вузов, готовившие и сопровождавшие студентов во



**Трубицын К.В.** – доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский технический университет», к.э.н.;

**Иглин П.В.** – ассистент кафедры «Теплотехника и гидравлика» ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;



**Кочева М.А.** – доцент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н., доцент, член жюри;

**Москаева А.С.** – ассистент кафедры «Теплогазоснабжение» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;



**Поливода Д.А.** – аспирант кафедры ЭиАТП Института агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», член жюри.



По окончании награждения участники торжественного заседания – победители, призеры, участники и организаторы Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение» и «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» сфотографировались. Фотографии выполнены пресс-службой УрФУ, автор – Владимир Петров.



**На победителя и призеров всероссийского (заключительного) этапа Олимпиады**, занявших 1, 2 и 3 места в индивидуальном конкурсе по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», в соответствии с Регламентом ВСО подготовлены комплекты документов (*Приложения 10, 11, 12*), решением жюри, утвержденным председателем оргкомитета, ректором УрФУ В.А. Кокшаровым, они рекомендованы для награждения **премиями Правительства Российской Федерации** 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 4 апреля 2016 г. № 364 «Об утверждении Перечня олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи в 2016 году» (зарегистрирован в Минюсте РФ, рег. № 41858 от 20.04.2016).

Участники отметили хорошую и разностороннюю подготовку и организацию проведения заключительного этапа ВСО.

Материал по итогам проведения ВСО размещен на интернет-портале УрФУ под заголовком: «Молодые энергетики УрФУ вошли в число лучших на олимпиаде по энерго- и ресурсосбережению. Участие в ней приняли уральские студенты, а также студенты из Иваново, Самары, Кирова и Нижнего Новгорода» по адресу: <http://urfu.ru/ru/news/18226/> (*Приложение 13г*), а также на сайте УралЭНИН УрФУ: <http://enin.urfu.ru/novosti/18473/> (*Приложение 13д*).

Информация с краткими итогами всероссийского (заключительного) этапа ВСО 12-16 декабря 2016 г. размещена на интернет- портале УрФУ в разделе: Студентам / Учеба / Олимпиады и конкурсы для студентов / Всероссийская студенческая олимпиада «Энерго-и ресурсосбережение»; «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» / Основные результаты ВСО и НПК.

По результатам проведения всероссийского (заключительного) этапа Олимпиады в соответствии с Регламентом ВСО подготовлены и включены в отчет:

Информация (мониторинг) о проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (*Приложение 13*);

Реестр достижений победителя, призеров и участников всероссийского этапа Всероссийской олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (*Приложение 14*).

Сведения об участии работодателей во всероссийском (заключительном) этапе Всероссийской олимпиады по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (*Приложение 15*).

Заключение об уровне подготовки студентов, показанном в процессе выполнения заданий очного этапа ВСО по дисциплине «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», и предложения по его повышению (*Приложение 16*).

## Заключение

В заключение можно выразить уверенность, что проведение Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплинам «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», а также научно-практической конференции и выставки по данной тематике оказывает положительное влияние на формирование современного энергетического мировоззрения, результативного личностно-ориентированного обучения в вузе, способствует развитию учебно-научной познавательной деятельности студентов, а также позволяет реализовать все ведущие функции обучения – развивающую, образовательную, воспитательную.

Несомненно, проведение таких всероссийских мероприятий, а в перспективе – международных, необходимо организовывать и в дальнейшем, так как они направлены на решение сложных задач, стоящих перед высшим образованием – повысить качество обучения и образованности, способствовать росту профессионального мастерства, развитию научно-практического мышления и научно-образовательной культуры студентов, аспирантов, молодых ученых, в том числе по проблемам энерго- и ресурсосбережения, нетрадиционным и возобновляемым источникам энергии.

В связи с этим планируется проведение всероссийского (заключительного) этапа олимпиады «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» в 2017/2018 учебном году в декабре 2017 года, о чем будет составлена и направлена заявка УрФУ в соответствии с Регламентом ВСО.

Эти конкурсные учебно-научные мероприятия предполагается провести накануне традиционного профессионального праздника – Дня энергетика одновременно с проведением

- *Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием,*
- *Всероссийской выставки научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых*  
под общим названием «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».