



Министерство энергетики Российской Федерации
 Министерство образования и науки Российской Федерации
 ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
 Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС»)
 Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ПАО «ФСК ЕЭС»)
 Международный Совет по большим электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ)
 Российский национальный комитет СИГРЭ (РНК СИГРЭ)
 Благотворительный фонд «Надежная смена»
 IEEE Power Engineering Society Russian (Siberian) Chapter
 Правительство Ярославской области
 ПАО «Территориальная генерирующая компания №2»



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА-2017

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ,
 г. Иваново, 27-30 ноября 2017 г.

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ им. А.Ф. ДЬЯКОВА¹

Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ) в соответствии с планом совместной работы ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС» на базе мероприятий Молодежной секции РНК СИГРЭ и плана студенческих мероприятий АО «СО ЕЭС», в рамках проекта «Всероссийская студенческая олимпиада» и, в соответствии, с Программой развития деятельности студенческих объединений на 2017 год Министерства образования и науки РФ, при поддержке Благотворительного фонда «Надежная смена» проводит 27-30 ноября 2017 года проводит Международную студенческую олимпиаду по электроэнергетике среди магистрантов электротехнических и электроэнергетических специальностей. В рамках мероприятия состоится Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетике (III тур ВСО) Минобрнауки России. Олимпиада проводится в ИГЭУ с 2011 года.

На участие в олимпиаде подали заявки следующие вузы:

1. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
2. Вологодский государственный университет
3. Дальневосточный федеральный университет
4. Донецкий национальный технический университет
5. Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
6. Иркутский национальный исследовательский технический университет
7. Казанский государственный энергетический университет
8. Национальный исследовательский университет МЭИ
9. Новосибирский государственный технический университет
10. Омский государственный технический университет
11. Самарский государственный технический университет
12. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
13. Северо-Кавказский федеральный университет
14. Смоленский филиал Национального исследовательского университета МЭИ
15. Сургутский государственный университет
16. Национальный исследовательский Томский политехнический университет
17. Ульяновский государственный технический университет
18. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
19. Южно-Российский государственный политехнический университет имени М. И. Платова
20. Южно-Уральский государственный университет
21. Technische Universität Darmstadt (Технический университет Дармштадта, Германия).

¹ [Дьяков Анатолий Федорович](#) (1936–2015 гг.) – выдающийся российский энергетик, министр топлива и энергетики РСФСР (1991 г.), президент (1992-1997 гг.) и председатель совета директоров (1997-1998 гг.) ПАО «ЕЭС России», председатель (1989-2009 гг.) и Почетный председатель (с 2009 г.) РНК СИГРЭ

Место проведения олимпиады

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина». Адрес: 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34 (Приложения 1, 2).

Олимпиада проводится в учебных аудиториях **Б-301** и **Б-318** главного корпуса ИГЭУ (корпус Б).

Важные даты

1.	Представление задач для включения в задание олимпиады	до 05 ноября 2017 г.
2.	Приезд и размещение участников	27 ноября 2017 г.
3.	Проведение олимпиады	28 ноября 2017 г.
4.	Экскурсия на технический объект и подведение итогов олимпиады	29 ноября 2017 г.
5.	Отъезд	30 ноября 2017 г.

Дополнительная информация

1. Всем участникам олимпиады необходимо пройти регистрацию на олимпиаду на сайте БФ «Надежная смена» <http://fondsmena.ru/project/olimpiada-diakova/>
2. Тематика задач олимпиады приведена в Приложении 3 к данному письму.
3. Руководители команд включаются в состав жюри и участвуют в проверке работ.
4. Задачи олимпиад по электроэнергетике прошлых лет включены в Вестник РНК СИГРЭ №8, который доступен по [ссылке](#).
5. На олимпиаде рекомендуется официально-деловой стиль в одежде.

Оргкомитет Олимпиады

Тютиков Владимир Валентинович,

председатель оргкомитета Олимпиады, проректор по научной работе ИГЭУ

Макаров Аркадий Владиславович,

зам. председателя оргкомитета Олимпиады, начальник управления НИРС и ТМ ИГЭУ, тел. (4932) 269-945, +7-920-671-45-37, e-mail: nirs@ispu.ru

Королев Артем Сергеевич, зам. председателя оргкомитета Олимпиады, директор Фонда «Надежная Смена».

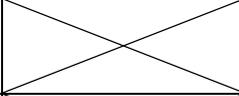
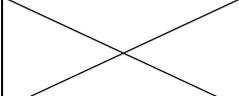
Зеленяк Мария Владимировна, заместитель начальника управления Фонда «Надежная Смена» тел. + 7 (965) 404 72 44, e-mail: zelenyak@fondsmena.ru

Шадриков Тимофей Евгеньевич, координатор Олимпиады, тел. +7-910-992-68-69, e-mail: elektroenergetika.ispu@yandex.ru
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ

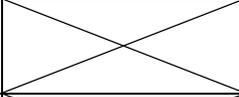
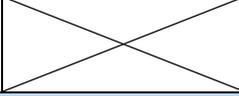
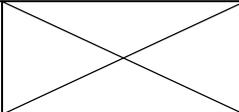
Партнеры Олимпиады:

									
Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»	ПАО «Федеральная сетевая компания Единой Энергетической системы»	ПАО «Россети»	Российский национальный комитет СИГРЭ (РНК СИГРЭ)	Международный Совет по большому электрическим системам высокого напряжения (СИГРЭ)	Благотворительный Фонд «Надежная смена»	Министерство образования и науки Российской Федерации	IEEE Power Engineering Society Russian (Siberian) Chapter	Правительство Ярославской области	ПАО «Территориальная генерирующая компания №2»

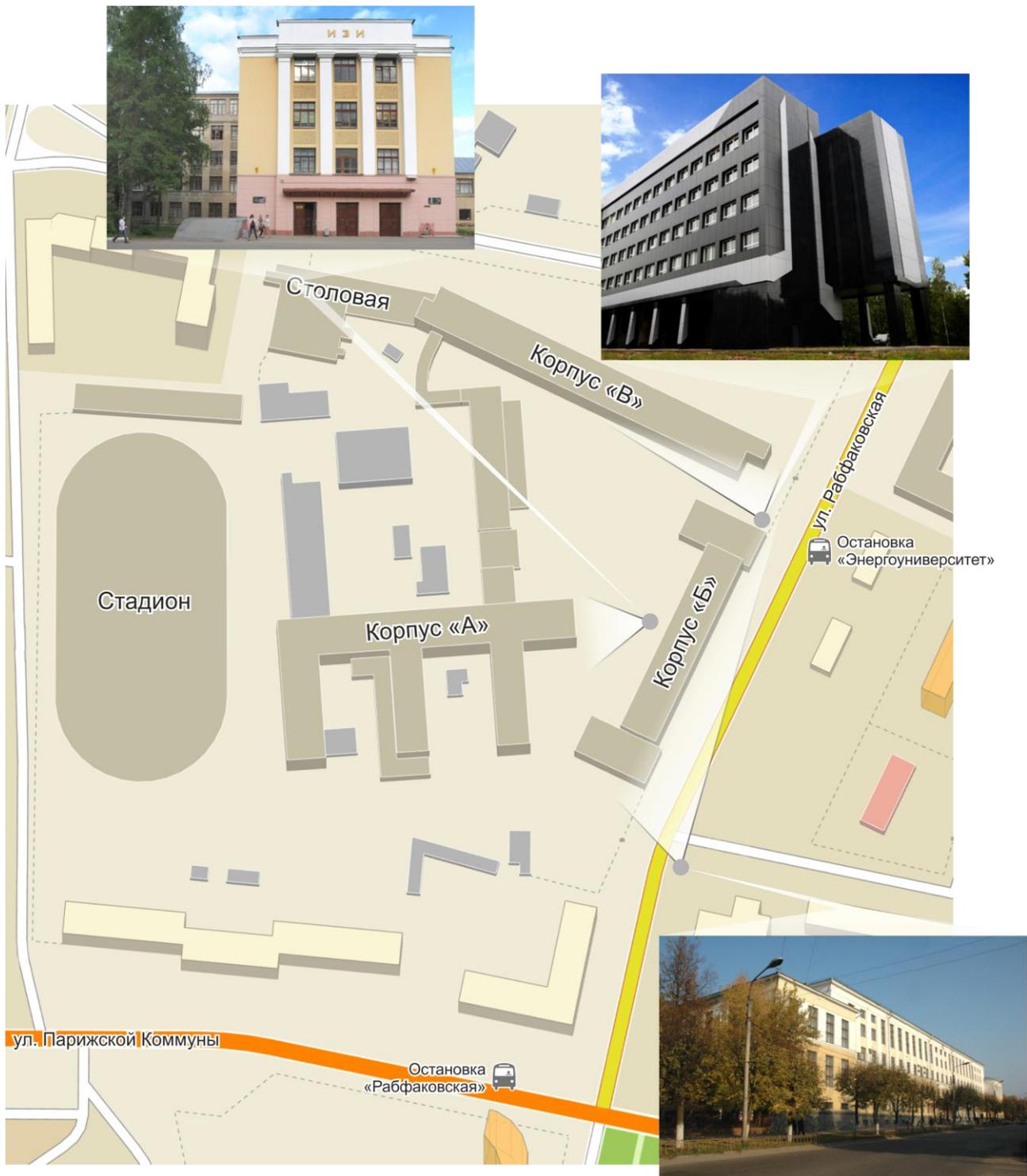
ПРОГРАММА ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Время проведения	Мероприятие	Место проведения
27 ноября, понедельник		
00:00 – 24:00	Приезд и размещение участников Олимпиады	
14:15 – 17:00	Обзорная экскурсия по ИГЭУ	
28 ноября, вторник		
07:45 – 08:30	Трансфер участников из гостиницы в ИГЭУ	
09:20 – 09:45	Торжественное открытие Олимпиады	Актовый зал корпуса Б
10:00 – 14:00	Проведение Олимпиады	Корпус Б, ауд. 301, 318
14:00 – 15:00	Обед	Столовая корпуса В
15:00 – 17:00	Интеллектуально-развлекательная игра «Что?Где?Когда?»	Аудитория Б- 301
29 ноября, среда		
07:00 – 16:30	Экскурсия на технический объект	
16:30 – 18:30	Подведение итогов и торжественное закрытие Олимпиады	Корпус Б, ауд. 301
30 ноября, четверг		
00:00 – 23:59	Отъезд участников	

ПРОГРАММА ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ КОМАНД

Время проведения	Мероприятие	Место проведения
27 ноября, понедельник		
00:00 – 24:00	Приезд и размещение участников Олимпиады	
14:15 – 17:00	Обзорная экскурсия по ИГЭУ	
28 ноября, вторник		
07:45 – 08:30	Трансфер участников из гостиницы в ИГЭУ	
09:20 – 09:45	Торжественное открытие Олимпиады	Актовый зал корпуса Б
10:00 – 14:00	Встреча руководителей команд с представителями ректората ИГЭУ	Корпус Б, ауд. 301, 318
14:00 – 14:30	Обед	Столовая корпуса Б,В
14:30 – 19:00	Проверка олимпиадных работ жюри олимпиады	Аудитория В-225
29 ноября, среда		
07:00 – 16:30	Экскурсия на технический объект	
16:30 – 18:30	Подведение итогов и торжественное закрытие Олимпиады	Корпус Б, ауд. 301
30 ноября, четверг		
00:00 – 23:59	Отъезд участников	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ ИГЭУ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КАРТА ГОРОДА ИВАНОВО



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕМАТИКА ЗАДАЧ ОЛИМПИАДЫ

Техника высоких напряжений

- 1) электрический пробой изоляции высоковольтного электроэнергетического оборудования;
- 2) расчет технических параметров линий электропередач высокого напряжения и подстанционного оборудования;
- 3) расчёт перенапряжений, возникающих в сетях, и влияние линейного и подстанционного оборудования на переходные процессы при перенапряжениях.

Электроэнергетические системы и сети

- 1) расчет режимов электрических сетей;
- 2) потери мощности и электроэнергии в электрических сетях;
- 3) регулирование режимных параметров электрических сетей.

Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

- 1) токовая защита ЛЭП с односторонним питанием;
- 2) защита блока линия-трансформатор;
- 3) токовая направленная защита ЛЭП с двухсторонним питанием;
- 4) АПВ на ЛЭП с односторонним и двухсторонним питанием.

Электрическая часть станций и подстанций

- 1) режимы работы автотрансформаторов;
- 2) выбор оборудования и токоведущих частей.

Электроснабжение

- 1) нагрев проводов кабелей;
- 2) компенсация реактивной мощности в системах электроснабжения;
- 3) выбор основных элементов схем электроснабжения.

Теоретические основы электротехники

- 1) расчёт цепей переменного синусоидального тока;
- 2) расчёт симметричных режимов работы трехфазных цепей;
- 3) расчёт несимметричных режимов работы трёхфазных цепей.