Первое информационное письмо

Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам состоится в Национальном исследовательском Томском политехническом университете (НИ ТПУ) 21-23 апреля 2020 года

Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам – состязание студентов в применении знаний и умений по дисциплинам, изучаемым в высших учебных заведениях. Олимпиада проводится на ежегодной основе с целью содействия деятельности в сфере образования, науки, просвещения и привлечения на предприятия и в организации топливно-энергетического комплекса (ТЭК) профессионально ориентированных специалистов, совершенствования учебного процесса, повышения уровня профессиональных знаний студенческой молодежи, а также в целях выявления и поощрения участников, показавших наилучшие результаты.

Мероприятие реализуется 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». Оператором Плана совместной работы выступает Фонд «Надежная смена».

К участию в Олимпиаде приглашаются студенты очной формы обучения по направлению «Электроэнергетика и электротехника» 4 курса бакалавриата и 1-2 курсов магистратуры. В Олимпиаде могут принимать участие одарённые студенты 3 курса бакалавриата по предварительному согласованию с Организационным комитетом Олимпиады. Участники соревнуются в индивидуальном и командном зачетах. Вузы формируют и направляют в НИ ТПУ команды участников. От каждого вуза в Олимпиаде могут участвовать не более 2 команд, при этом количество участников одной команды не может превышать 5 (пять) человек.

Олимпиадное задание включает в себя 8 задач двух уровней сложности по следующим дисциплинам:

1. Электроэнергетические системы и сети.
2. Электрическая часть станций и подстанций.
3. Релейная защита и автоматика.
4. Переходные процессы в электроэнергетических системах.

Победители Олимпиады в командном зачете определяются суммой баллов, набранных участниками команды. Победители награждаются дипломами и ценными призами от Оргкомитета. Награждение победителей проходит в торжественной обстановке.

Для участия в Олимпиаде необходимо в срок **до 21 марта 2020 года** подать заявку и комплект документов (Приложения 1, 2, 3) в Оргкомитет Олимпиады на эл. адрес xoxlova@tpu.ru – Хохловой Татьяне Евгеньевне.

Участникам олимпиады необходимо зарегистрироваться на сайте фонда «Надежная смена» http://fondsmena.ru/reg/RNK_SOEES_2020/.

Для подготовки к решению олимпиадных задач Оргкомитет Олимпиады настоятельно рекомендует изучение следующих тем:

Дисциплина «Электроэнергетические системы и сети»

1. Схемы замещения воздушных линий электропередачи различных классов напряжения и определение параметров схемы замещения;
2. Преобразование сложнозамкнутых электрических сетей;
3. Распределение потоков мощности в сложнозамкнутых электрических сетях;
4. Определение точки потокораздела;
5. Определение потерь мощности;
6. Определение потерь напряжения;
7. Определение рабочего тока линии электропередачи;
8. Компенсация реактивной мощности.

Дисциплина «Релейная защита и автоматика»

1. Цифровые токовые защиты.
2. Цифровая дистанционная защита.

Дисциплина «Переходные процессы в электроэнергетических системах2

1. Расчет параметров элементов схемы замещения: трансформаторы; система, генераторы.
2. Трехфазное короткое замыкание в электрической сети;
3. Переходный процесс синхронного генератора при трехфазном коротком замыкании: влияние АРВ при коротком замыкании; установившейся режим короткого замыкания.
4. Схемы замещения прямой, обратной и нулевой последовательностей при несимметричных КЗ.
5. Однофазное короткое замыкание в электрической сети.

Дисциплина «Электрические станции и подстанции»

1. Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций.
2. Выбор электрооборудования электростанций и подстанций.
3. Главные схемы электростанций и подстанций.

Олимпиада будет проводиться в соответствии с программой.

Мероприятие	Дата проведения	Время проведения	Место проведения
Заявка на участие в Олимпиаде и бронирование гостиницы	21 марта 2020	-	-
Заезд и расселение участников	21.04.2020	По приезду участников	Хостелы, гостиница
Регистрация участников, фотографирование, приветственный кофе-брейк. **При себе иметь паспорт, студенческий билет**	22.04.2020	8.30-9.00	8 учебный корпус ул. Усова, 7, аудитория 301 (3 этаж)
Открытие Олимпиады	22.04.2020	9.00-9.30	8 учебный корпус ул. Усова, 7, аудитория 301 (3 этаж)
Свободное время	22.04.2020	9.30-9.45	-
Выполнение заданий по дисциплине «Электроэнергетические системы и сети»	22.04.2020	9.45-11.45	8 учебный корпус ул. Усова, 7, аудитории 301 (3 этаж)
Перерыв	22.04.2020	11.45-12.00	-
Выполнение заданий по дисциплине «Электрическая часть станций и подстанций»	22.04.2020	12.00-13.30	8 учебный корпус ул. Усова, 7, аудитории 301 (3 этаж)
Сбор на обед	22.04.2020	13.30-13.45	-
Обед	22.04.2020	14.00 – 15.00	Столовая ТПУ, главный корпус ТПУ, ул. Ленина 30
Экскурсия	22.04.2020	15.00-17.00	8 учебный корпус, ул. Усова, 7, Сбор
Выполнение заданий по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах»	23.04.2020	9.00-11.00	8 учебный корпус, ул. Усова, 7, аудитории 301 (3 этаж)
Кофе-брейк	23.04.2020	11.00-11.30	8 учебный корпус ул. Усова, 7, аудитории 301 (3 этаж)
Выполнение заданий по дисциплине «Релейная защита и автоматика»	23.04.2020	11.30-13.30	8 учебный корпус, ул. Усова, 7, аудитории 301 (3 этаж)

Мероприятие	Дата проведения	Время проведения	Место проведения
Сбор на обед	23.04.2020	13.30-13.45	-
Обед	23.04.2020	14.45 – 15.00	Столовая ТПУ, Главный корпус ТПУ, ул. Ленина 30
Экскурсии	23.04.2020	15.00-17.00	8 учебный корпус, ул. Усова, 7, Сбор
Закрытие Олимпиады, награждение победителей	23.04.2020	18.00-19.00	8 учебный корпус, ул. Усова, 7, аудитория 301

Оргкомитет Олимпиады:

Бацева Наталья Ленмировна, координатор МС РНК СИГРЭ в ТПУ
тел. +7 (961) 095 41 47, e-mail: davek-19k@yandex.ru;
Хохлова Татьяна Евгеньевна, координатор Олимпиады
тел. +7 (923) 402 30 28, e-mail: xoxlova@tpu.ru;
Гольтваниченко Анжелика Олеговна, координатор от Фонда «Надежная смена»
тел. + 7 (910) 834 05 93, e-mail: goltvanichenko@fondsmena.ru.

Актуальная информация об Олимпиаде на сайтах:
http://www.cigre.ru/rnk/youth/.
http://fondsmena.ru/project/electroenergy-systems2020/
http://portal.tpu.ru/science/konkurs/cigre

Приложение 1

<u>НА БЛАНКЕ ВУЗА</u>

В Оргкомитет Всероссийской олимпиады
по электроэнергетическим системам

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

Участник-студент 1 – Капитан команды

1. Ф.И.О.
2. Полное название вуза.
3. Курс, номер группы.
4. Дата рождения.
5. Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).
6. Номер телефона для связи.
7. Адрес электронной почты.
8. Необходимость в гостинице.

Участник-студент 2

1. Ф.И.О.
2. Полное название вуза.
3. Курс, номер группы.
4. Дата рождения.
5. Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).
6. Номер телефона для связи.
7. Адрес электронной почты.
8. Необходимость в гостинице.

Участник-студент 3

1. Ф.И.О.
2. Полное название вуза.
3. Курс, номер группы.
4. Дата рождения.
5. Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).
6. Номер телефона для связи.
7. Адрес электронной почты.
8. Необходимость в гостинице.

Участник-студент 4

1. Ф.И.О.
2. Полное название Вуза.
3. Курс, номер группы.
4. Дата рождения.
5. Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).
6. Номер телефона для связи.
7. Адрес электронной почты.
8. Необходимость в гостинице.

Участник-студент 5

1. Ф.И.О.
2. Полное название вуза.
3. Курс, номер группы.
4. Дата рождения.
5. Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).

6. Номер телефона для связи.
7. Адрес электронной почты.
8. Необходимость в гостинице.

Руководитель команды

1 Ф.И.О.
2 Должность.
3 Дата рождения.
4 Паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан).
5 Полное название Вуза, фактический адрес.
6 Номер телефона для связи.
7 Адрес электронной почты.
8 Необходимость в гостинице.

Руководитель _____ (Расшифровка подписи)
(подпись)

Дата: ___.____.2020 г.

Приложение 2

Заявление о согласии на обработку персональных данных участника Всероссийской олимпиады по электроэнергетическим системам

Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам		
1.	Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных	(фамилия)
		(имя)
		(отчество)
2.	Документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных	паспорт серия номер
		кем и когда выдан
3.	Адрес субъекта персональных данных	зарегистрированный по адресу:
Даю свое согласие своей волей и в своем интересе с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» на обработку, передачу и распространение моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору и другим пользователям:		
4.	Оператор, получивший персональные данные	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
		адрес: Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
с целью:		
5.	Цель обработки персональных данных	индивидуального учета результатов Олимпиады, хранения, обработки, передачи и распространения моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц)
в объеме:		
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, гражданство, документ, удостоверяющий личность (вид документа, его серия и номер, кем и когда выдан), место жительства, место регистрации, информация о смене фамилии, имени, отчества, номер телефона (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения необходимые по итогам Олимпиады, в том числе сведения о личном счете в сберегательном банке Российской Федерации.
для совершения:		
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства Российской Федерации

с использованием:		
8.	Описание используемых оператором способов обработки персональных данных	Как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
9.	Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных	Для участников Олимпиады настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме или 2 года с момента подписания согласия.
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных	В случае неправомерного использования предоставленных персональных данных согласие на обработку персональных данных отзывается моим письменным заявлением.

Ф.И.О._____ (подпись) _____ дата_____
(субъекта персональных данных)

Приложение 3

ЗАЯВКА
на бронирование гостиницы

1. Полное название вуза	
2. Количество мест для бронирования	
3. Дата и время заезда	
4. Номер поезда, (авиарейса) и время прибытия (для организации встречи, если необходимо)	
5. Дата и время убытия	
6. Пожелание по размещению (пишется в свободной форме)	

Подпись ответственного лица

М.П.

Дата заполнения

Приложение 4

Анкета

для зачисления в кадровый резерв организации электроэнергетики

Фамилия, имя, отчество					Фото
Дата и место рождения					
Гражданство					
Адрес места проживания					
Электронная почта					
Контактные телефоны					
1. Сведения о получении высшего профессионального образования					
1.1. Вуз					
1.2. Факультет (институт)					
1.3. Курс		1.4. Кафедра			
Период обучения	1.5. Год поступления		1.6. Год окончания		
2. **Сведения о среднем образовании (общем, специальном)**					
2.1. Год окончания	2.2. Наименование образовательного учреждения			2.3. Средний бал	
3. Сведения о дополнительном образовании *(курсы, тренинги, мастер-классы, бизнес-школы и др.)*					
3.1. Год окончания	3.2. Наименование формы обучения	3.3. Полученная специальность, квалификация		3.4. Документ об образовании	
4. Сведения о владении иностранными языками					
4.1. Иностранный язык	4.2. Степень владения *(читаете и переводите со словарем, читаете и можете объясняться, владеете свободно, наличие уровня квалификации по системам CEFR, TOEFL, др.)*				
5. Участие в конференциях, олимпиадах, конкурсах, других мероприятиях					
5.1. Год, месяц	5.2. Наименование мероприятия	5.3. Форма, результат участия	5.4. Документ об участии *(сертификаты, дипломы, благодарственные письма, др.)*		
6. Профессиональные интересы, сведения о научной деятельности					
6.1. Профессиональные интересы и предпочтения *(тематика, направления и*					

разделы науки, техники, технологии, др.)	

6.2. Наличие публикаций в журналах и иных СМИ		
Год, месяц	Наименование журнала, СМИ	Наименование публикации

6.3. Сведения о научном (ых) руководителе (ях) (при наличии)	
6.4. Иные сведения о научной, исследовательской деятельности	

7. Сведения об опыте трудовой деятельности, включая производственную практику			
7.1. Период работы	7.2. Место работы	7.3. Должность	7.4. Выполняемые трудовые обязанности

8. Предпочтения по будущей работе			
8.1. Вид электроэнергетической компании или ее наименование	8.2. Территориальное расположение	8.3. Характер профессиональной деятельности	8.4. Подразделение
Например: генерация, электросети, энергоремонт, энергосбыт, оперативно-диспетчерское управление, проектирование и производство энергетического оборудования, др.	*Готовность к переезду. Область, район, населенный пункт*	*Например: инженер-конструктор, инженер по эксплуатации, оперативный, производственно-технологический персонал, научно-исследовательская деятельность, др.*	*Например: службы электрических режимов, РЗиА, противоаварийной и режимной автоматики, ИТ, развития и технического перевооружения, технический контроль и аудит, подразделения сопровождения рынка, тренажерной подготовки, др.*

9. Иные сведения о себе

10. Приложения *(копии дипломов, грамот, благодарственных писем, иных документов о кандидате и т.д.)*	
10.1.	
10.2.	

Дата составления		**Подпись**	