



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

ПОЛОЖЕНИЕ

**«ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОНЛАЙН
ОЛИМПИАДЫ СТУДЕНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»**

**НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»»**

**КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ**

П 0227-24	Выпуск 1	Изменение	Экземпляр №	Лист 1/10
-----------	----------	-----------	-------------	-----------

ПРЕДИСЛОВИЕ

РАЗРАБОТАНО зав. кафедрой ЭСиС КГЭУ Максимовым В.В., доцентом кафедры ЭСиС КГЭУ Воркуновым О.В., доцентом кафедры ЭСиС КГЭУ Валиуллиной Д.М.

ВВЕДЕНО в действие с 24.10.2024 взамен положения «Об организации и проведении международной студенческой онлайн – олимпиады «Физико-математические расчеты в электроэнергетике», утвержденного ректором в 2023 г.

Периодичность ПЕРЕСМОТРА Положения по необходимости.

Положение соответствует требованиям ИСО 9001:2015 и СТО СМК УД-16 «Управление документацией».

Документ является собственностью ФГБОУ ВО «КГЭУ» и не подлежит передаче, воспроизведению и копированию без разрешения руководства университета

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	2
1. Область применения	4
2. Нормативные ссылки	4
3. Используемые сокращения.....	4
4. Место проведения МСО	5
5. Участники МСО	5
6. Структура и содержание заданий МСО	5
7. Определение победителей МСО и поощрение участников	7
8. Изменения	7
9. Согласование, хранение и рассылка.....	8
Приложение.....	9
Лист ознакомления	9
Лист регистрации изменений	10

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящее положение «Об организации и проведении Международной онлайн олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования «Физико-математические расчеты в электроэнергетике» (далее – МСО) на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения МСО, ее организационно-методическое обеспечение, правила участия и определения победителя и призеров, требования к порядку и перечню предоставляемой информации.

1.2. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения ректором или иным уполномоченным лицом.

1.3. Положение является обязательным для использования в работе администрацией, работниками и обучающимися КГЭУ.

1.4. Положение входит в состав документации, обеспечивающей функционирование системы менеджмента качества.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящее Положение разработано в соответствии с:

Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказом Минобрнауки России от 28.02.2008 № 74 (ред. от 12.10.2015) «Об утверждении Правил присуждения премий для поддержки талантливой молодежи и порядка выплаты указанных премий»;

Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее – ФГОС ВО);

локальными нормативными актами КГЭУ.

В Положении использованы ссылки на следующие документы СМК:

РК-16 «Руководство по качеству ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;

СТО СМК УД-16 «Управление документацией».

3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

МСО – Международная онлайн олимпиада;

КГЭУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»;

Оргдепартамент – Департамент организации процессов управления;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ МСО

4.1. МСО проводится в виде соревнования студентов в практическом применении знаний и умений по дисциплинам: «Физика» (раздел: Электричество),

П 0227-24	Выпуск 1	Изменение	Лист 4/10
-----------	----------	-----------	-----------

«Теоретические основы электротехники» (раздел: Расчет параметров электрической цепи постоянного тока»).

Целями МСО являются выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала для исследовательской и производственной деятельности, повышение интереса студентов к фундаментальной подготовке как основе профессиональной деятельности.

Основными задачами МСО являются проверка способностей, обучающихся к системному действию, анализу и проектированию своей деятельности; совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие творческого мышления.

4.2. МСО «Физико-математические расчеты в электроэнергетике» проводится на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет».

4.3. Адрес ФГБОУ ВО «КГЭУ»: 420066, Республика Татарстан, город Казань, ул. Красносельская, 51; кафедра «Электроэнергетические системы и сети» тел. 8(843) 519-42-72, электронная почта: esis.kgeu@bk.ru.

5. УЧАСТНИКИ МСО

5.1. К участию в МСО «Физико-математические расчеты в электроэнергетике» допускаются студенты, обучающиеся по образовательным программам бакалавриата очной формы обучения с 1 по 3 курс как в вузах РФ, так и иных стран.

5.2. Олимпиада проводится в виде решения конкурсных задач (практические задачи), итоги которой подводятся в индивидуальном и командном зачетах.

5.3. Команды составляются из числа обучающихся одной образовательной организации. Количество участников команды – от 4 до 7 человек. Если количество участников команды меньше 4 человек, образовательная организация может участвовать только в личном первенстве.

5.4. Руководитель команды (преподаватель) имеет право участвовать в работе жюри проводимой в рамках олимпиады.

5.5. Для участия в МСО вуз отправляет заявку согласно Приложению.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ МСО

6.1. МСО включает выполнение практических задач, содержание которых соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

6.2. В состав олимпиадных заданий могут быть включены задачи, разработанные преподавателями вузов – участников Олимпиады.

6.3. Процедура проведения МСО, следующая:

За день до начала МСО представителями Оргкомитета олимпиадные задания оправляются ответственным лицам вузов-участников. Ответственные лица распечатывают данные задания для раздачи их участникам Олимпиады во время проведения МСО.

В назначенный день и время проведения МСО, ответственные лица каждого вуза-участника собирают в одном помещении, оснащенном возможностью проведения

П 0227-24	Выпуск 1	Изменение	Лист 5/10
-----------	----------	-----------	-----------

интернет-трансляций (камера, колонки, компьютер с выходом в Интернет) всех участников из числа обучающихся своего вуза, желающих принять участие в МСО. Ответственные лица и участники МСО объединяются в онлайн-пространстве, используя любую программу поддерживающую интернет-трансляцию.

Подключение (онлайн-связь) необходимо для приветствия, знакомства с участниками Олимпиады и объяснения правил проведения МСО. После приветствия онлайн связь прерывается, конкурсные задания раздаются участникам Олимпиады ответственными лицами в каждом вузе-участнике. Далее за соблюдением правил МСО отвечают ответственные лица каждого вуза-участника.

На решение конкурсных заданий участникам Олимпиады выделяется 2 часа. За это время участники МСО должны выполнить конкурсные задания, сфотографировать свои ответы с решениями. Ответственные лица каждого вуза-участника собирают ответы с решениями конкурсных заданий в электронном виде (в формате pdf) и отправляют представителям Оргкомитета МСО. Ответы с решениями конкурсных заданий принимаются представителями Оргкомитета в течение дня проведения МСО, до 18.00 по МСК.

На конкурсном испытании участникам Олимпиады предлагается решить задачи по дисциплинам: «Теоретические основы электротехники», раздел: «Расчет параметров электрической цепи постоянного тока»; «Физика», раздел: «Электричество», на выполнение которых отведено 120 минут. Решение каждой задачи оценивается от 0 до 10 баллов.

6.4. Для успешного прохождения конкурсных испытаний участники должны владеть знаниями в области применения дисциплин: «Физика», «Теоретические основы электротехники».

6.5. Участникам во время конкурса запрещается использовать справочную, техническую и другие виды учебно-методической литературы, в том числе посвященные решению задач повышенной сложности, а также любые конспекты. Во время конкурса участникам запрещается использовать средства мобильной связи, интернет, в т.ч. электронные устройства, носители информации (планшеты, смартфоны и т.п.).

6.6. Каждому участнику необходимо иметь при себе непрограммируемый калькулятор, ручку, бумагу для проведения расчетов, в том числе «черновую», а также рекомендуется иметь при себе часы.

6.7. В период проведения конкурса участникам запрещается выходить из аудитории (разрешается только в экстренных случаях при непредвиденных обстоятельствах), разговаривать между собой. В случае нарушения дисциплины участники удаляются из аудитории, бланк ответов изымается представителями Оргкомитета.

6.8. Участникам, при необходимости, разрешается покинуть аудиторию раньше окончания времени, отведенного для решения конкурсных заданий. При этом участник МСО должен сдать бланки ответов Оргкомитету. Повторно заходить в аудиторию запрещается.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ МСО И ПООЩРЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

7.1. Итоги МСО подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

7.2. Результаты личного зачета в практическом конкурсе определяются суммой баллов за решение практических задач, набранных участниками. Победители в командном зачете определяются по наибольшей сумме очков, набранных участниками команды из одного вуза.

7.3. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги МСО оформляются протоколом, подписываются председателем (заместителем председателя) и членами жюри, заверяются печатью КГЭУ. К протоколу прилагается сводная ведомость оценок.

7.4. Победители и призеры МСО определяются по сумме баллов за выполнение заданий практического конкурса. При равенстве баллов двух участников возможно присуждение нескольких одинаковых призовых мест. Окончательное решение принимает председатель (заместитель председателя).

7.5. Победителю МСО присуждается I место, призёрам – II и III место. Победителям в командном зачете присуждается I, II, III, IV и V место в соответствии с результатом.

7.6. Участники, которые показали наилучшие результаты среди членов своей команды, награждаются Почетными грамотами. Остальным участникам вручаются сертификаты участника.

7.7. Благодарственными письмами Оргкомитета награждаются участники оргкомитета из числа сотрудников вузов, принявших участие в организации, подготовке команд, заведующие кафедрами команд участвовавших в МСО.

7.8. В течение месяца после проведения, технический секретарь оргкомитета МСО готовит протокол о результатах и размещает информацию на сайте КГЭУ.

8. ИЗМЕНЕНИЯ

8.1. Разработка, оформление, согласование и утверждение «Извещений об изменениях» настоящего Положения, а также внесение в него изменений производятся в соответствии с документированной процедурой СТО СМК УД-16 «Управление документацией» и регистрируются в листе регистрации изменений и дополнений.

8.2. Основанием для внесения изменений и дополнений в настоящее Положение являются вновь введенные изменения и дополнения в нормативно-правовые акты, имеющие силу закона, а также изменение устава университета.

9. СОГЛАСОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И РАССЫЛКА

9.1. Ответственность за передачу подлинника настоящего Положения на хранение в Оргдепартамент несет заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы и сети».

П 0227-24	Выпуск 1	Изменение	Лист 7/10
-----------	----------	-----------	-----------

ЗАЯВКА
на участие в Международной онлайн олимпиаде студентов
образовательных организаций высшего образования
«Физико-математические расчеты в электроэнергетике»

Таблица 1. Сведения об обучающихся (заполняется для каждой команды)

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	
2. Факультет (структурное подразделение)	
3. Курс, группа	

Таблица 2. Сведения о вузе

1. Страна	
2. Полное наименование	
3. Сокращенное наименование	
4. Полный адрес	
5. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза	

Таблица 3. Сведения о руководителе команды (для подготовки благодарственного письма)

1. Фамилия, имя, отчество руководителя полностью	
2. Должность	
3. Ученое звание, ученая степень	
4. E-mail (личный и рабочий)	

Подпись ответственного лица.
М.П.
Дата заполнения.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

С настоящим Положением ознакомлен и принял к исполнению:

1 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

6 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

2 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

7 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

3 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

8 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

4 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

9 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

5 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

10 _____
(Должность)

(Подпись) (И.О. Фамилия)

(Дата)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]