

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной
и инновационной деятельности

С.А. Михайлов

2018 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

**об организации и проведении всероссийского (третьего) этапа
Всероссийской олимпиады студентов «Системы качества»**

по направлениям подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»
и 27.03.02 «Управление качеством»

на базе Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»

1. Место проведения ВСО

1.1. Всероссийский этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования (далее – Всероссийской студенческой олимпиады, ВСО) «Системы качества» проводится согласно Регламенту организации и проведения Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования, утвержденному заместителем Министра образования и науки Российской Федерации от 11 января 2016 года № ВК-4/09вн, и Положению об организации и проведении всероссийского этапа Всероссийской олимпиады студентов образовательных организаций высшего образования по «Системам качества» (далее – Положение ВСО).

1.2. ВСО «Системы качества» проводится с **3 по 5 апреля 2018 года** на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ» (далее – КНИТУ-КАИ). Ответственным исполнителем является кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента (далее – ССТМ).

Информация о проведении всероссийского этапа ВСО размещена на сайте: <https://kai.ru/>, <http://sstm.kai.ru>.

Заезд участников ВСО осуществляется 3 апреля 2018 года. Место проведения олимпиады: Учебные аудитории КНИТУ-КАИ г. Казань, ул. Б. Красная 55, учебный корпус №7.

Место проживания: профилакторий КНИТУ-КАИ, г. Казань, ул. Б. Красная, 18.

Место регистрации участников олимпиады: КНИТУ-КАИ, г. Казань, ул. Б. Красная 55, учебный корпус №7.

1.3. Адрес образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится ВСО: 420111, г. Казань, ул. К.Маркса, 10, тел.(843) 238-41-10, факс: (843) 236-60-32.

1.4. Контактная информация Оргкомитета ВСО: ответственный организатор, заведующий кафедрой ССТМ, д.т.н., профессор Галимов Фарид Мисбахович, тел. 8(843)231-03-60, email: far-galim@yandex.ru; ответственный исполнитель к.т.н., доцент кафедры ССТМ Сойко Алексей Игорьевич, тел./факс: кафедра (843)231-03-60, сот. 89655880616, alexsoiko@yandex.ru.

1.5. Способ прибытия к месту проведения ВСО:

- от центрального железнодорожного вокзала «Казань-Пассажирская»: троллейбусом № 7, автобусами № 10, № 63 и № 91 до ост. Ленинский садик (далее пешком до профилактория КНИТУ-КАИ);

- от железнодорожного вокзала на Восстания «Казань вокзал-2», автобусом № 89 до ост. Площадь Свободы;

- от автовокзала «Столичный»: троллейбусом № 3, № 5, автобусом № 54 до ост. Площадь Свободы (далее пешком до профилактория КНИТУ-КАИ);

- от автовокзала «Южный»: автобусом № 22 до ост. КАИ;

- от автовокзала «Восточный»: автобусом № 63 до ост. Площадь Свободы (далее пешком до профилактория КНИТУ-КАИ).

1.6. Заявка на участие в ВСО (Приложение № 1) и Сведения об участнике (Приложение № 2) к настоящему Положению представляются не позднее **28 марта 2018 г.** по e-mail: alexsoiko@yandex.ru. Лица, не указанные в заявке, к участию не допускаются. В случае замены участника по уважительной причине оргкомитет должен быть поставлен об этом в известность не менее чем за 3 дня до начала олимпиады соответствующим письмом, подписанным руководителем ВУЗа и переданным по факсу в адрес оргкомитета.

2. Участники ВСО

2.1. На олимпиаду приглашаются команды из ведущих ВУЗов, осуществляющих подготовку бакалавров по направлениям «Управление качеством» (27.03.02) и «Стандартизация и метрология» (27.03.01), а также студенты других направлений, имеющих навыки решения задач по тематикам олимпиады.

Планируется приглашение представителей федеральных органов исполнительной власти, ФБУ «Регионального центра стандартизации, метрологии и сертификации в Республике Татарстан», органов по сертификации и других организаций.

Цели проведения олимпиады:

- повышение престижности направлений подготовки «Управление качеством» и «Стандартизация и метрология»;
- формирование у студентов более глубоких профессиональных знаний и профессиональных компетенций в области стандартизации, сертификации и управления качеством;
- развитие творческой активности и самостоятельного мышления;
- выявление одаренных студентов и формирование кадрового потенциала;
- привлечение большего количества студентов к научно-исследовательской деятельности;
- привлечение интереса со стороны предприятий к процессу подготовки специалистов.

2.2. К участию в заключительном всероссийском (третьем) этапе ВСО допускаются студенты старших курсов в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения ВСО, являющиеся победителями и призерами региональных этапов и иных олимпиад соответствующего профиля, обучающиеся в организациях высшего образования.

Олимпиада проводится в очной форме согласно регламенту в один тур. Состав участников от каждого вуза не более 3 студентов старших курсов и одного руководителя делегации, который войдет в состав жюри. Допускается участие не более двух команд от одного ВУЗа.

2.3. Участники заключительно всероссийского (третьего) этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме в образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится всероссийский этап ВСО, и на интернет-сайте ВСО (<https://mon-vso.ru/events/151>).

Согласно Регламенту ВСО участники по приезду должны иметь при себе: студенческий билет (оригинал), паспорт (оригинал), медицинский полис, справку с места обучения студента (оригинал). В справке указывается полное название образовательной организации высшего образования, Ф.И.О. студента, курс обучения, код и наименование направления подготовки (или специальности), по которой обучается студент. Справку подписывает руководитель образовательной организации высшего образования или иное уполномоченное лицо; ставится исходящий номер, дата выдачи справки и печать. Справка предоставляется в подлиннике. Участники должны привезти с собой заявления о согласии на обработку персональных данных (оригинал), оформленные согласно приложению № 3. Для руководителя команды – паспорт, командировочное удостоверение, страховой медицинский полис.

Участники ВСО, ставшие победителями и призерами ВСО, открывают счет на свое имя в отделении Сбербанка России по месту жительства. Участники ВСО, ставшие победителями и призерами ВСО, должны представить реквизиты отделения Сбербанка России и номер лицевого счета.

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

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

3. Организация проживания и питания участников ВСО

3.1. Питание, культурная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников ВСО обеспечивается организатором за счет собственных средств вуза, на базе которого проводится ВСО, добровольных пожертвований вузов-участников и иных средств.

3.2. Проживание участников ВСО предполагается в профилактории КНИТУ-КАИ. Стоимость проживания 550 руб. в сутки (без питания).

3.3. Командировочные расходы и проживание студентам-участникам олимпиады и сопровождающим их преподавателям производится за счет средств направляющих учебных заведений. Бронирование мест размещения участников ВСО в профилактории КНИТУ-КАИ осуществляется по предварительной заявке в оргкомитет олимпиады по телефону или электронной почте.

Оплата за проживание участников ВСО осуществляется лично по факту на месте.

4. Порядок проведения олимпиады

4.1. В состав оргкомитета могут входить представители вузов-участников, представители предприятий и фирм, способствующих проведению олимпиады. Оргкомитет олимпиады обеспечивает подготовку олимпиады и ее проведение в соответствии с Регламентом ВСО.

Для проведения ВСО Оргкомитет формирует жюри, мандатную и апелляционную комиссии.

4.2. Жюри олимпиады разрабатывает олимпиадные задачи и оценивает их решения, ранжирует участников олимпиады по итогам оценки, представляет итоги олимпиады на утверждение оргкомитета. В состав жюри олимпиады входят представители выпускающих кафедр, связанных с подготовкой вопросов и оценкой ответов по тематикам олимпиады, а также по одному представителю от каждой команды.

Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются протоколом, подписываются председателем жюри, членами жюри.

4.3. Мандатная комиссия проверяет полномочия участников олимпиады, производит розыгрыш вариантов конкурсных заданий, проверяет соответствие условий проведения олимпиады настоящему Положению. В мандатную комиссию входят представители кафедры ССТМ. Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри.

4.4. Апелляционная комиссия рассматривает претензии участников ВСО сразу после объявления предварительных результатов. Комиссию возглавляет заведующий выпускающей кафедры ССТМ КНИТУ-КАИ по направлениям подготовки «Управление качеством» и «Стандартизация и метрология».

При разборе апелляций комиссия имеет право как повысить оценку по апеллируемому вопросу (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, не замеченных при первоначальной проверке.

В состав апелляционной комиссии входят компетентные представители как базового вуза, так и вузов-участников. Члены апелляционной комиссии не могут являться членами жюри и мандатной комиссии. Представители заинтересованных ВУЗов могут присутствовать при рассмотрении апелляций.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри при определении общей суммы баллов при окончательном распределении мест.

Все решения жюри, мандатной и апелляционной комиссии протоколируются и подписываются председателем Оргкомитета.

Порядок работы жюри, апелляционной и мандатной комиссий определяется членами этих комиссий на первом заседании.

5. Структура и содержание заданий ВСО

5.1. ВСО «Системы качества» включает выполнение теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которой соответствует требованиям ФГОС по направлениям подготовки «Управление качеством» (27.03.02) и «Стандартизация и метрология» (27.03.01) по следующим разделам:

- требования стандартов ИСО серии 9000:2015;
- внутренний аудит СМК;
- сертификация систем качества;
- метрологическое обеспечение качества;
- квалиметрия и управление качеством;
- статистические методы управления качеством;
- системы качества в сфере ФЗ «О техническом регулировании».

5.2. Содержание и порядок проведения теоретического конкурсного задания:

5.2.1. Теоретические задания проводятся в электронной образовательной среде BlackBoard. Всем заявленным участникам Оргкомитет предоставляет доступ в образовательную среду (<https://bb.kai.ru:8443/>), предварительно выслав логины и пароли участников олимпиады руководителям команд на их электронные адреса, указанные в заявке;

5.2.2. Выполнение каждого теоретического задания оценивается в 1 балл, максимальная оценка – 40 баллов;

5.2.3. На выполнение данного этапа отводится 30 минут.

5.3. Содержание и порядок проведения практического конкурсного задания:

5.3.1. Практические задания представлены в виде ситуационных задач и выполняются в электронной образовательной среде BlackBoard;

5.3.2. Во время выполнения заданий запрещается иметь при себе или использовать мобильный телефон, другие средства связи;

5.3.3. На выполнение практического задания отводится 2,5 часа;

5.3.4. Максимальная оценка выполнения практических заданий – 60 баллов;

5.3.5. Жюри ВСО может продлить время тура в случае каких-либо непредвиденных обстоятельств (например, технических неполадок).

5.4. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий олимпиады рекомендуется следующий перечень литературы, нормативных документов и нормативно-правовых актов (см. Приложение № 4).

5.5. Получив задание, участник работает в течение отведенного регламентом олимпиады времени. Решение каждой задачи оформляется участником на специальных учтенных листах. Решение задачи должно содержать полный и мотивированный ответ. Для черновых записей участнику выдаются дополнительные листы бумаги, на которых делается пометка «черновик», которые

также сдаются и в случае необходимости могут быть использованы членами жюри для решения спорных вопросов.

5.6. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается в сумме 100 баллов: 40 баллов по заданиям теоретического уровня и 60 баллов по заданиям практической части.

5.7. По итогам олимпиады определяется победители в командном и в личном первенстве, а участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий) присуждаются дипломы в трех дополнительных номинациях:

- 1) Знаток методов квалиметрии и управления качеством;
- 2) Знаток технического регулирования и метрологии;
- 3) Знаток систем качества.

5.8. Для проведения ВСО готовится 1 (один) вариант конкурсного задания, который может включать часть заданий, присланных вузами-участниками. Варианты с ответами направлять не позднее **30 марта 2018 года** по электронной почте alexsoiko@yandex.ru.

6. Оценка результатов

6.1. Оценка результатов заданий ВСО проводится в два этапа:

1 этап – предварительная оценка результатов, полностью исключающая субъективный фактор (осуществляется электронной образовательной средой BlackBoard). Данные результаты направляются всем вузам-участникам для процедуры апелляции и после визирования всеми членами жюри прикладывается к протоколу жюри;

2 этап – окончательная оценка результатов после анализа и утверждения предварительных результатов компьютерной проверки, проверки решения практических заданий на черновиках участников и результатов работы апелляционной комиссии и оформляется протоколом жюри.

Основным критерием оценки результатов заданий ВСО является количество баллов, набранное участником за установленное время. При равенстве баллов теоретического этапа предпочтение отдается тому участнику, который затратит меньше время на выполнение конкурсного задания. При равенстве итоговых показателей (по результатам теоретического и практического этапа) предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение практического задания.

Работы подлежат апелляции, если выяснено, что ответ в тестовой базе ошибочен или условие задачи не корректно сформулировано.

Каждому конкурсному заданию присваивается максимальный балл, согласно уровню их сложности.

Оценка i -го ответа проводится по формуле:

$$S_i = k \cdot M_i,$$

где S_i – количество полученных конкурсантом баллов за i -й ответ; M_i – максимальный балл за i -й ответ; k – коэффициент полноты ответа, который определяется членами жюри из следующих соображений:

- правильный и полностью аргументированный ответ – $k = 1,0$;
- правильный, но недостаточно аргументированный ответ – $k = (0,8 \div 0,9)$;
- правильный, но мало аргументированный ответ – $k = (0,6 \div 0,7)$;
- правильный, но без обоснования ответа – $k = (0,5 \div 0,6)$;
- неполный ответ – $k = (0,4 \div 0,5)$;
- ответ с ошибками – $k = (0,2 \div 0,3)$;
- неправильный ответ – $k = 0,1$;
- отсутствие ответа – $k = 0$.

6.2 Итоги олимпиады подводятся совместно представителями оргкомитета и жюри в отведенные для этого сроки, и публикуются на сайте: kai.ru, <http://sstm.kai.ru> и рассылаются по электронным адресам команд. После этого участники могут подать апелляцию в случае несогласия с объявленными результатами.

В случае возникновения у жюри сомнений в индивидуальности (идентичности) представленных участниками решений жюри может снять работы с рассмотрения до решения апелляционной комиссии.

Все заседания оргкомитета, жюри или апелляционной комиссии протоколируются.

7. Определение победителей олимпиады

7.1 Победитель и призеры ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий.

По результатам проведения олимпиады жюри определяют победители:

- 3 призовых места в индивидуальном первенстве в решении заданий;
- 3 призовых места в командном первенстве в решении заданий.

Победителю ВСО присуждается I место, призерам – II и III место. Победители награждаются Дипломами соответственно победителя и призеров всероссийского (третьего) этапа ВСО.

7.2 Участникам ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения, им присуждаются Дипломы за I, II и III места в трех дополнительных номинациях:

- «Знарок методов квалиметрии и управления качеством»;
- «Знарок технического регулирования и метрологии»;
- «Знарок систем качества».

7.3. Командное первенство оценивается средним значением баллов, набранных участниками из состава одной команды ВУЗа.

Результаты проведения заключительного (третьего) этапа ВСО обсуждаются на совещании оргкомитета базового вуза совместно с руководителями команд. Рекомендации этого совещания направляются в составе

отчета в Секретариат УМО. Результаты мероприятий в рамках ВСО выставляются на сайте: kai.ru, передается в Секретариат УМО.

7.4. Победители и призеры всероссийского этапа ВСО для получения премии, выделяемой в рамках приоритетного национального проекта «Государственная поддержка талантливой молодежи», в обязательном порядке предоставляют документы в соответствии с требованиями Регламента ВСО Министерства образования и науки Российской Федерации (Приложение № 9 к Регламенту ВСО).

7.5. Оргкомитет оформляет отчетную документацию по итогам олимпиады и наградам победителей. Отчет о проведении III тура ВСО готовится оргкомитетом и в двухнедельный срок после окончания мероприятия высылается в Центральную рабочую группу ВСО. Отчет подписывается оргкомитетом базового вуза.

8. Заключительные положения

Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется Оргкомитетом ВСО.

Изменения и дополнения в настоящее Положение вступают в силу с момента их утверждения приказом КНИТУ-КАИ.

Сопредседатель оргкомитета,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой ССТМ

Ф.М. Галимов

Член оргкомитета,
к.т.н., доцент каф. ССТМ

А.И. Сойко