



УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора

_____ **Т.В. Папаскири**

« _____ » _____ **2022 г.**

ПОЛОЖЕНИЕ

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**О проведении Государственным
университетом по землеустройству
Международной олимпиады
«ГЗК-2022. Гео-вызов»
(Геодезия, землеустройство и кадастры)**

П СМК 9.1.05 -2022

Москва 2022



ВВЕДЕНИЕ

1 РАЗРАБОТАНО рабочей группой под руководством проректора по учебной работе

2 ОДОБРЕНО на заседании Ученого совета Университета (протокол № ____ от _____) и введено приказом ректора от _____ № _____ 2022 г.

3 Положение соответствует требованиям СТО СМК 7.5.01-2020 и СТО СМК 7.5.03-2021.

*Документ не подлежит передаче, воспроизведению
и копированию без разрешения руководства ГУЗ*



СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения	4
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины, определения и сокращения	5
4 Требования к организации и проведению олимпиады	6
4.1 Общие положения	6
4.2 Миссия и цели Олимпиады	6
4.3 Условия проведения	6
4.4 Организаторы, ответственные и партнёры олимпиады	7
4.5 Экспертное жюри Олимпиады	7
4.6 Участники олимпиады	7
4.7 Условия проживания и проезда	7
5 Порядок проведения олимпиады	8
5.1 Конкурсные испытания	8
5.2 Подведение итогов	10
5.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций	10
5.4 Награждение победителей	10
6 Ответственность	11
Лист согласования	11
Приложение А (обязательное) Таблицы штрафных баллов	12



1 Область применения

1.1 Настоящее положение является локальным нормативным актом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет по землеустройству», определяющим требования к проведению Международной олимпиады «ГЗК-2022. Гео-Вызов» (далее – олимпиада).

1.2 Настоящее положение обязательно к применению при подготовке и проведению олимпиады.

Положение регламентирует основные положения олимпиады и устанавливает правила ее проведения. Документ распространяется на все команды-участницы, устанавливает требования к участникам и регламентирует все этапы Олимпиады.

1.3 Проведение олимпиады будет способствовать обеспечению гарантий качества образования в соответствии с требованиями закона об образовании РФ (ФЗ -273) и ИСО 9001.

1.4 Текст настоящего документа размещён на сайте университета в разделе СМК ГУЗ (<http://www.guz.ru/>).

2 Нормативные ссылки

В Положении использованы ссылки на следующие правовые и нормативные документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ. 2012 (в ред. от 02.11.2013).
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования по соответствующим направлениям подготовки и специальностям УМС.
- ГОСТ Р ИСО 17000 2009 Национальный стандарт Российской Федерации. Оценка соответствия. Словарь и общие принципы.
- ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества - Основные положения и словарь.
- ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества - Требования.
- СТО СМК 7.5.01-2020 Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление документированной информацией.
- СТО СМК 9.1.01-2018 Стандарт организации. Система менеджмента качества. Мониторинг удовлетворённости заинтересованных сторон образовательной деятельностью университета.
- СТО СМК 9.1.02-2018 Стандарт организации. Система менеджмента качества. Профессионально-общественная аккредитация. Внутренняя оценка (самообследование) качества образовательной деятельности университета.
- СТО СМК 9.2.01-2017 Стандарт организации. Система менеджмента качества. Внутренние аудиты.
- СТО СМК 10.2.01-2017. Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление несоответствиями и корректирующие действия.



3 Термины, определения и сокращения

В настоящем Положении применены следующие термины с соответствующими определениями (в скобках указан источник):

Данные – факты об объекте (ИСО 9000).

Качество - степень соответствия присущих характеристик требованиям (ИСО 9000).

Компетентность - выраженная способность применять свои знания и умения (ИСО 9000).

Оценка соответствия – прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту (ГОСТ Р ИСО 17000).

Подтверждение соответствия – выдача заявления, основанного на принятом после итоговой проверки решения о том, что выполнение заданных требований доказано (ГОСТ Р ИСО 17000).

Управление качеством - часть менеджмента качества, направленная на выполнение требований к качеству (ИСО 9000).

Термины, введённые Университетом:

Заинтересованные стороны:

- *к потребителям относятся:*
 - государство в лице Министерство науки и высшего образования, Минсельхоза (владелец) и соответствующие органы власти, контроля и надзора;
 - обучаемые (абитуриенты, студенты, аспиранты, докторанты, слушатели курсов повышения квалификации, а также лица, получающие второе высшее образование);
 - преподаватели и сотрудники кафедр и лабораторий;
 - образовательные и просветительские организации России и других стран;
 - работодатели;
 - заказчики НИОКР;
- *персонал вуза:* (административный, педагогический, научный и хозяйственный составы);
- *поставщики:*
 - школы, лицеи, гимназии, средние профессиональные учебные организации;
 - другие высшие учебные заведения;
 - поставщики услуг и продукции, необходимые для обеспечения деятельности университета, в финансовой, социальной, медицинской и других сферах.

Критерии оценки - совокупность признаков, на основании которых проводится оценка работы участников Олимпиады.

Уполномоченное подразделение – подразделение Университета, наделенное ответственностью и полномочиями осуществлять подготовку и проведение олимпиады.

Сокращения:

ГУЗ – Государственный университет по землеустройству

НИОКР – научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа

ОУКО – отдел управления качеством образования

СМК – система менеджмента качества

ЕГРН – Единый государственный реестр недвижимости

УМС – учебно-методический совет



4 Требования к организации и проведению олимпиады

4.1 Общие положения

4.1.1 Олимпиада проводится в рамках Форума международного студенчества «Инновации геодезии, землеустройства и кадастров» в соответствии с планом работы УМО на соответствующий период по курсам: общей геодезии, землеустройства и кадастров, управления недвижимостью и земельно-имущественным комплексом.

4.1.2 Результаты олимпиады могут быть использованы в рамках мониторинга и самооценки деятельности вузов (СТО СМК 9.1.01, СТО СМК 9.1.02, СТО СМК 9.2.01). выявленные несоответствия устраняются проведением коррекций и корректирующих действий (СТО СМК 10.2.01).

Кроме того, результаты олимпиады могут быть учтены при оценках рейтингов вузов.

4.2 Миссия и цели олимпиады

4.2.1 Миссией олимпиады является популяризация землеустроительного, кадастрового и геодезического образования, укрепление междисциплинарных профессиональных контактов, расширение общего академического пространства, содействие установлению климата межнационального уважения и взаимовыручки.

4.2.2 Организаторы олимпиады ставят перед собой следующие цели:

- повышение качества организации и эффективности учебного процесса в вузах;
- повышение познавательного интереса обучающихся в области землеустройства и кадастров, геодезии, управления недвижимостью, а также поощрение интереса к углублению своих профессиональных знаний;
- раскрытие творческого потенциала и коммуникативных компетенций обучаемых, развитие личностных взаимосвязей участников Олимпиады;
- демонстрация практической значимости изучения профильных дисциплин с целью повышения уровня знаний в профессиональной сфере деятельности;
- стимулирование участников олимпиады к дальнейшему профессиональному и личностному росту;
- оценка уровня профессиональной подготовки будущих специалистов, проверка способности обучающихся применять свои знания, умения и навыки для решения различных задач;
- выявление призеров олимпиады в личных и командных зачетах;
- развитие академического сотрудничества между высшими учебными заведениями, выпускающими специалистов в области землеустройства и кадастров, геодезии, управления недвижимостью и земельно-имущественным комплексом.

4.3 Условия проведения

Олимпиада проводится в три этапа:

1 этап – внутривузовские соревнования;

2 этап – соревнования в вузах, входящих в состав УМС по направлению подготовки Землеустройство и кадастры в федеральных округах;

3 этап – Всероссийские и международные соревнования на базе Государственного университета по землеустройству (г. Москва, ул. Казакова, д. 15).



Программа мероприятий

1 день:

10.00 Встреча участников

11.00 Консультации по проведению олимпиады

12.00 Культурная экскурсионная программа

2 день:

10.00 Открытие. Приветствие команд

12.00 Разделы «Землеустройство» и «Кадастр»

13.30 Обед

14.30 Разделы «Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом» и «Геодезия»

16.00 Практический этап «Геодезия»

3 день:

10.00 Разделы «Землеустройство» и «Кадастр»

11.30 Разделы «Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом» и «Геодезия»

13.00 Обед

14.00 «Мозговой штурм» («Brain-ring»)

16.00 Награждение

17.00 Закрытие.

4.4 Организаторы, ответственные и партнёры олимпиады

Организаторами и ответственными за проведение олимпиады является ректор, проректор по учебной работе, директор Центра развития образования в области землеустройства и кадастров, деканы факультетов, заведующие кафедрами Государственного университета по землеустройству.

В подготовке к организации и проведению олимпиады принимают участие уполномоченные подразделения Университета: деканаты и кафедры землеустроительного факультета, факультета кадастра недвижимости, факультета городского кадастра и отдела управления качеством образования.

Партнёры Олимпиады – по согласованию.

4.5 Экспертное жюри олимпиады

Жюри состоит из председателя и четырёх членов, назначаемых приказом ректора ГУЗ. В качестве членов экспертного жюри организаторами олимпиады привлекаются представители ведущих производственных, учебных и научных организаций. Решения жюри принимаются простым большинством голосов.

4.6 Участники олимпиады

Участниками Олимпиады могут быть команды из учебных заведений Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья, изучающих курс общей геодезии, землеустройство и кадастры, управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом.

На Олимпиаду каждый вуз-участник может направить одну команду в количестве 3-5 участников, состоящую из студентов 2-4 курсов, и сопровождающего(их) преподавателя(ей).



4.6 Условия проживания и проезда

Затраты участников олимпиады (проезд к месту проведения олимпиады и обратно, проживание в гостинице) возмещаются за счет командирующей стороны.

По согласованию и при наличии возможности, иногородним участникам может предоставляться место в общежитии.

5 Порядок проведения олимпиады

5.1 Конкурсные испытания

5.1.1 Приветствие

Команда-участница готовит приветствие, в котором представляет своё учебное заведение, даёт название команды, девиз и представляет её участников. Приветствие оформляется в форме видео-ролика, либо презентации. Длительность приветствия 5-7 минут. Оценивается оригинальность выступления, информативность видео, наличие атрибутики вуза (одежда, флаг, герб и т.п.).

5.1.2 Индивидуальные и практические испытания

Индивидуальные и практические испытания делятся на следующие разделы: Землеустройство, Кадастры, Геодезия, Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом.

По каждому разделу проводится письменная работа (опрос, тестирование, интерактивные игры и т.п.), включающая задания теоретического и практического характера.

Максимальное время выполнения индивидуального задания – 1 час. Минимальное количество участников для индивидуальных испытаний – 3 человека.

5.1.2.1 Раздел «Геодезия». Участникам выдается задание, содержащее вопросы, охватывающие следующие темы:

- основы геодезии;
- форма и размеры Земли;
- геодезические приборы;
- измерения и их погрешности;
- история геодезии.

Помимо вопросов задание включает расчётные задачи (на знание прямой и обратной геодезических задач).

5.1.2.2 Также раздел «Геодезия» включает в себя Геодезическую эстафету.

Испытание проходит в аудитории кафедры геодезии или во внутреннем дворе ГУЗ. Командам выдаются теодолиты, нивелиры, штативы и исходные данные, после чего им необходимо:

- привести прибор в рабочее положение;
- выполнить измерение горизонтального угла полным приемом;
- определить превышение между точками и расстояние по нитяному дальномеру.

Подведение итогов проводится на основании Приложения А таблица А.1 настоящего Положения с учетом времени выполнения испытания и точности результатов измерений и вычислений.

Также для выполнения дополнительных заданий практического этапа (при желании) участникам выдаются электронные тахеометры, с использованием которых предлагается:

- выполнить обратную линейно-угловую засечку;
- выполнить вынос запроекционной точки в натуру.



Этап с электронным тахеометром не учитывается в общем командном зачете, однако выводится в отдельную номинацию «Работа с электронным тахеометром». Оценка результатов данного этапа проводится в соответствии с Приложением А таблица А.2 настоящего Положения. В случае отсутствия навыков работы с электронным тахеометром возможна помощь судей, баллы в этом случае также рассчитываются в соответствии с таблицей А.2.

5.1.3 Раздел «Землеустройство». Участникам выдается задание, содержащее вопросы, охватывающие следующие темы:

- история землеустройства;
- общие сведения по землеустройству;
- правовые основы землеустройства;
- земельный строй;
- система и виды землеустройства.

Помимо прохождения теоретического этапа, командам необходимо будет пройти практическое испытание, направленное на выявление профессиональных навыков в области землеустройства.

5.1.4 Раздел «Кадастр». Участникам выдается задание, содержащее вопросы, охватывающие следующие темы:

- общие сведения о кадастре недвижимости, органах регистрации прав и кадастрового учета, составе земельного фонда РФ, категориях земель и видах разрешенного использования;
- процесс формирования реестровых дел;
- кадастровая деятельность;
- межевые и технические планы (состав, структура и требования);
- права, обязанности, ответственность и основные функции кадастрового инженера.

5.1.5 Раздел «Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом». Участникам выдается задание, содержащее вопросы, охватывающие следующие темы:

- понятие недвижимость, её классификация и типология;
- понятие земельно-имущественный комплекс;
- отличия понятия недвижимости от земельно-имущественного комплекса;
- основы управления недвижимостью;
- правовые основы управления недвижимостью;
- формы собственности;
- рынок недвижимости, формы и виды сделок с недвижимостью;
- уровни в системе управления недвижимостью;
- эффект и эффективность управления недвижимостью.

Помимо вопросов задание включает расчетные задачи (на знание налоговых и арендных платежей, инвестиций, информационного обеспечения ЕГРН рынка недвижимости).

5.1.6 Командная игра «Мозговой штурм» («Brain Ring»)

Игра состоит из нескольких боев (бой – сражение, длящееся до тех пор, пока одна из команд не наберёт необходимое количество очков или не закончатся вопросы).

В каждом бою принимает участие 4 команды, находящиеся за разными столами. На каждом столе (между игроками) расположены средства для подачи сигналов.

Участники выбирают вопросы из категорий: Землеустройство, Кадастры, Геодезия, Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом.



Ведущий зачитывает вопрос и подает команду «Время», после чего игроки команд приступают к обсуждению. На обсуждение отводится 30 секунд. При готовности, игроки сигналом прерывают время, данное для обсуждения, и отвечают на вопрос. Право ответа получает та команда, которая первой подала сигнал.

За правильный ответ команда получает очки, определенные заданием и право выбора следующего вопроса. В случае неверного ответа, возможность ответа передается второй команде. Если ни одна из команд не дала правильного ответа, то счёт остаётся прежним.

Если команда допустила «фальстарт» – подала сигнал до команды «Время», то она теряет право ответа на данный вопрос и время для его обсуждения есть у остальных команд.

Участники раундов определяются в ходе жеребьевки.

5.2 Подведение итогов

5.2.1 По каждому из испытаний подводятся промежуточные итоги.

5.2.2 В индивидуальных испытаниях победителем признается участник, набравший наибольшее количество баллов. За правильный ответ на вопрос с вариантами ответа присваивается 1 балл, без вариантов ответа – 2 балла. За верное решение расчётной задачи присваивается 5 баллов.

5.2.3 Баллы, полученные участниками команды при индивидуальном тестировании, суммируются и учитываются при подведении командных результатов.

5.2.4 В практической части всех разделов места распределяются в соответствии с результатами решения поставленных задач (измерения, поиск информации в Интернет-ресурсах, отрисовка местоположения объекта задачи с использованием программных продуктов, с учётом затраченного времени и точности полученного результата).

5.2.5 По результатам всех этапов и разделов Олимпиады определяются победители в общем зачете (1, 2, 3 места), а также по отдельным видам испытаний.

5.3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Апелляция по результатам олимпиады в письменном виде может быть подана в день оглашения итогов.

Апелляции рассматриваются апелляционной комиссией после проведения олимпиады.

В состав Апелляционной комиссии входят деканы факультетов землеустроительного, кадастра недвижимости, городского кадастра и отдела управления качеством образования. Они назначаются в том же приказе ректора о назначении членов Экспертного жюри. Один из деканов назначается председателем комиссии.

Не рассматриваются апелляции:

- по содержанию, структуре и системе оценивания олимпиадных заданий;
- по санкциям, принятым в отношении участника Олимпиады, допустившего нарушение правил участия в Олимпиаде.

5.4 Награждение победителей

Участники команд абсолютных призеров Олимпиады (1, 2, 3 места) награждаются дипломами и памятным подарками (сувенирами). Абсолютный победитель в индивидуальном зачете (участник, набравший максимальное количество баллов) награждается дипломом и памятным подарком (сувениром).



6 Ответственность

Ответственность за подготовку и организацию проведения олимпиады несёт проректор по учебной работе Университета.

Раздел «Геодезия» олимпиады проводится под общим руководством кафедры геодезии и геоинформатики ГУЗ с соответствующей ответственностью.

Раздел «Землеустройство» олимпиады проводится под общим руководством кафедры Землеустройства ГУЗ с соответствующей ответственностью.

Раздел «Кадастр» олимпиады проводится под общим руководством кафедры Землепользования и кадастров ГУЗ с соответствующей ответственностью.

Раздел «Управление недвижимостью и земельно-имущественным комплексом» олимпиады проводится под общим руководством кафедры «Управления недвижимостью» ГУЗ с соответствующей ответственностью.

Председатель и члены Экспертного жюри и Апелляционной комиссии несут ответственность за объективную и беспристрастную оценку результатов работ участников олимпиады.

Лист согласования

Руководитель разработки:

Проректор по учебной работе

Н.И. Иванов

Разработчики:

Председатель УМС по направлению
подготовки «Землеустройство и кадастры»

А.А. Мурашева

Старший преподаватель кафедры
Геодезии и геоинформатики

В.А. Костеша

Доцент кафедры Землепользования
и кадастров

Н.П. Рулева

Доцент кафедры Землеустройства

И.В. Фомкин

Доцент кафедры Экономики
недвижимости

В.М. Столяров

Согласовано:

Декан землеустроительного факультета

Т.В. Папаскири

Декан факультета кадастра недвижимости

М.А. Смирнова

Декан факультета городской кадастр

Л.А. Гаврилова

Начальник отдела

управления качеством образования

М.В. Борисова

Начальник юридического отдела

П.Ю. Баранов

Экспертиза проведена

Инженер-эксперт ОУКО

В.М. Григорьев



Приложение А
(обязательное)

Таблицы штрафных баллов

Каждой из команд в начале практического этапа начисляется 100 баллов, далее вычитаются штрафные баллы.

Таблица А.1 – штрафные баллы по этапам работ

Первый этап		
1	Ошибка центрирования теодолита от 5 до 10 мм/более 10 мм	3/6
2	Ошибка измерения угла в пределах 1,1'-1,5'/более 1,5'	5/10
3	Отсутствие записи среднего значения угла	3
Второй этап		
4	Изменение высоты нивелира менее, чем на 10 см	2
5	Ошибка в среднем значении превышения 6-8 мм/более 8 мм	4/10
6	Отсутствие знака (+ или -)	3
7	Отсутствие записи среднего значения превышения	3
Третий этап		
8	Ошибка определения расстояния по нитяному дальномеру 0.4-0.8/> 0.8 м	2/5
Ведение журнала измерений		
8	Исправление цифр в записях отсчетов/ результатов вычислений	3/2
9	Небрежная запись цифр	1-5
10	Черновые записи в журнале	2
11	Нарушение принятой формы записи	2
12	Черновик	5

Таблица А.2 - Штрафные баллы за «Работа с тахеометром»

1	Ошибка центрирования тахеометра от 3 до 6 мм/более 6 мм	3/6
2	Ошибка выноса в натуру от 1 до 3 см/более 3 см	5/10
3	Помощь судей в работе с прибором	5