


| | | |
|---|---|------------|
|  | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | |
| | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» | |
| | Система менеджмента качества ПОЛОЖЕНИЕ О IX МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ГЕОДЕЗИИ | П СМК 2024 |

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор СГУГиТ
 д.т.н., профессор
 А.П. Карпик
 «01» марта 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
 О IX МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ
 ОЛИМПИАДЕ ПО ГЕОДЕЗИИ,
 ПОСВЯЩЕННОЙ ЮБИЛЕЙНОЙ XX МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ И
 НАУЧНОМУ КОНГРЕССУ «ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ 2024»

П СМК 2024

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ..... | 3 |
| 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 3 |
| 3 МИССИЯ И ЦЕЛИ ОЛИМПИАДЫ..... | 3 |
| 4 МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ..... | 4 |
| 5 ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЁРЫ ОЛИМПИАДЫ..... | 4 |
| 6 УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ..... | 4 |
| 7 УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ И ПРОЕЗДА..... | 4 |
| 8. КОНКУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ..... | 4 |
| 8.1 Приветствие..... | 4 |
| 8.2 Индивидуальные испытания..... | 4 |
| 8.3 Командная игра «Brain ring»..... | 5 |
| 8.4 Практическая часть | 5 |
| 9 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ..... | 6 |
| 10 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ..... | 6 |
| 11 ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ ОЛИМПИАДЫ..... | 6 |
| 12 ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ..... | 7 |

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий Документ является локальным нормативным актом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (далее – СГУГиТ), определяющим требования к проведению IX Международной студенческой олимпиады по геодезии (далее – Олимпиада).

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

Настоящий Документ обязателен к применению в СГУГиТ.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Олимпиада приурочена к юбилейной XX Международной выставке и научному конгрессу «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2024».

3 МИССИЯ И ЦЕЛИ ОЛИМПИАДЫ

Миссией Олимпиады является популяризация геодезического образования, укрепление международных гуманитарных и профессиональных контактов, расширение общего академического пространства, содействие установлению климата межнационального уважения.

Организаторы Олимпиады ставят перед собой следующие цели:

- повышение познавательного интереса обучающихся к геодезии и поощрение интереса к овладению техническими специальностями;
- повышение качества подготовки специалистов геодезических специальностей, совершенствование их профессиональной компетентности;
- раскрытие творческого потенциала и коммуникативных компетенций обучаемых;
- демонстрация практической значимости изучения геодезии с целью повышения уровня знаний в профессиональной сфере деятельности;
- стимулирование участников Олимпиады к дальнейшему профессиональному и личностному росту;
- оценка уровня профессиональной подготовки будущих специалистов геодезических специальностей, проверка способности обучающихся применять свои знания, умения и навыки для решения профессиональных задач;
- выявление призеров Олимпиады в личных и командных зачетах;
- развитие академического сотрудничества между высшими учебными заведениями, осуществляющими подготовку специалистов в области геодезии.

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

Подготовительный этап Олимпиады проводится 13–14 мая 2024 г. на базе СГУГиТ, (г. Новосибирск, ул. Плехотного 10) с 14:00 по 18:00 по местному времени в аудиториях 304 и 31.

Основной этап Олимпиады проводится с 15 по 17 мая 2024 г. на базе МВК «Новосибирский Экспоцентр» (ул. Станционная, 104).

5. ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЁРЫ ОЛИМПИАДЫ

Организатором Олимпиады является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий».

6. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

Участниками Олимпиады могут быть команды из вузов Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья, осуществляющих подготовку по геодезическим и смежным специальностям. На Олимпиаду каждый вуз-участник может направить одну команду в количестве четырех–пяти участников: обучающиеся 2–4 курсов (уровень специалитет), 3–4 курсов (уровень бакалавриат) и преподавателей (сопровождающих) в количестве 1–2 человека.

7. 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 (безвозмездно). Организованный проезд команд-участниц от места размещения к месту проведения Олимпиады и обратно осуществляется за счет Организатора.

8. КОНКУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

8.1 Приветствие

Команда-участница готовит приветствие, в котором представляет своё учебное заведение и участников команды, дает название команды и девиз. Приветствие оформляется в форме видео ролика, либо презентации. Длительность приветствия 5–7 минут.

8.2 Индивидуальные испытания

Участникам выдается задание, содержащее порядка 25 вопросов, охватывающих следующие разделы:

- высокоточные геодезические работы;
- высшая геодезия;
- геодезические работы в строительстве;
- дистанционное зондирование земли;
- история геодезии;
- кадастр (межевание земель);
- оценка точности геодезических измерений;
- построение плановых и высотных геодезических сетей;
- применение глобальных навигационных спутниковых систем;
- работа с электронным тахеометром и нивелиром;
- топографическая съёмка местности;
- топографические карты.

Часть вопросов построена в виде тестов с вариантами ответов, а часть вопросов – открытого типа. Помимо вопросов задание включает до 5 расчётных задач (с калькулятором). Максимальное время выполнения индивидуального задания – 1 час.

8.3 Командная игра «Brain Ring» состоит из нескольких боев (бой – сражение, длящееся до тех пор, пока одна из команд не наберёт пять очков).

В каждом бою принимает участие 2 команды, находящиеся за разными столами. На каждом столе (между игроками) расположены средства для подачи сигналов. Ведущий зачитывает вопрос и подает команду «Время», после чего игроки команд приступают к обсуждению. На обсуждение отводится 20 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 одно очко. В случае неверного ответа, возможность ответа передаётся второй команде. Если ни одна из команд не дала правильного ответа, то счёт остаётся прежним, но за верный ответ на следующий вопрос разыгрывается два очка. Если и на следующий вопрос ни одна из команд не смогла ответить, разыгрывается три очка или обе команды дисквалифицируются.

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

Пары команд-соперниц определяются в ходе жеребьёвки.

8.4 Практическая часть Олимпиады проходит на прилегающей к Экспоцентру территории. Командам выдаются электронные тахеометры, штативы и исходные данные, после чего им необходимо:

- отцентрировать тахеометр над точкой;

- выполнить обратную линейно-угловую засечку;
- с помощью тахеометра найти ряд букв, закодированных на специальном листе через координаты (x, y, H);
- вычислить площадь фигуры с помощью ПО тахеометра и смартфона (предварительно на смартфон нужно установить приложения «Рулетка»).

При подведении итогов учитывается время выполнения задания и точность результатов.

В процессе подготовки к Олимпиаде состав заданий может несущественно изменяться (дополняться или корректироваться).

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

По каждому из испытаний подводятся промежуточные итоги.

В *индивидуальных испытаниях* победителем признается участник, набравший наибольшее количество баллов. За правильный ответ на вопрос с вариантами ответа присваивается 1 балл, без вариантов ответа – 2–3 балла. За верное решение расчётной задачи присваивается 3–5 баллов.

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

В *практической части* места распределяются в соответствии с результатами решения измерительных задач, с учётом затраченного времени и точности полученного результата.

По результатам всех этапов Олимпиады определяются победители в общем зачете (1, 2, 3 место), а так же по отдельным видам геодезических испытаний. Если команда занимает призовое место в нескольких испытаниях, награждение производится только за один вид.

10. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Участники команд абсолютных призеров Олимпиады (1, 2, 3 место) награждаются дипломами и памятным подарками (сувенирами).

Абсолютный победитель в индивидуальном тестировании (участник, набравший максимальное количество баллов) награждается дипломом и памятным подарком (сувениром).

11. ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ ОЛИМПИАДЫ

- Уставич Георгий Афанасьевич, д.т.н., профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;
- Сальников Валерий Геннадьевич, к.т.н., заведующий кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск
- Скрипников Виктор Александрович, к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Никонов Антон Викторович, к. т. н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск; ведущий инженер АО «Сибтехэнерго».

12. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

Олимпиада проводится под общим руководством кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела. Ответственные за проведение Олимпиады:

– Сальников Валерий Геннадьевич, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск, salnikov@ssga.ru;

– Уставич Георгий Афанасьевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Скрипников Виктор Александрович, к. т. н., доцент, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Скрипникова Маргарита Александровна, к.т.н., доцент, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Горобцов Сергей Романович, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Никонов Антон Викторович, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ; ведущий инженер АО «Сибтехэнерго»;

– Рябова Надежда Михайловна, к.т.н., доцент, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Терещенко Вячеслав Евгеньевич, к.т.н., старший преподаватель кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Репин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск;

– Астапов Андрей Михайлович, ассистент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела СГУГиТ, г. Новосибирск.