

**Положение
о 16-ом региональном конкурсе профессионального мастерства по геодезии
«Уральский меридиан»**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас, принять участие в конкурсе профессионального мастерства по геодезии «Уральский меридиан» и выполнить предлагаемые конкурсные задания (Приложение 1).

Участники: студенты и преподаватели учебных заведений, в которых изучаются дисциплины «геодезического» цикла: геодезия, маркшейдерское дело, а также геодезисты и маркшейдеры производственных организаций.

В сложившейся ситуации соревнования между командами проводится в режиме online (дистанционно). Преподаватели (руководители команд) могут прибыть лично для участия в работе конкурса (судейство, участие в конференции, обмен опытом, консультации по приобретению и ремонту современного геодезического оборудования).

Цель конкурса: совершенствование подготовки специалистов.

Состав команды: 2 участника (студента). Количество команд от учебного заведения не более 3-х.

Место проведения: ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум».

Адрес: город Нижняя Тура Свердловской области, ул. Береговая, д.3.

Время проведения: 15 октября 2020 года

Судейство:

1. Судейство соревнований осуществляется коллегией судей, состоящей из преподавателей учебных заведений, прибывших в ИГРТ на время проведения конкурса (14-15 октября 2020 г.)
2. Судьи, на своем закрытом совещании непосредственно перед началом соревнований наполняют конкретным содержанием задания конкурса и выкладывают их на сайте техникума (www.igrt.ru) в разделе «Уральский меридиан».
3. Судьи оценивают работу команд и определяют победителей с учетом времени, затраченного на выполнение заданий.

Дополнительная информация для преподавателей

1. Для участия в конференции рекомендуется прибыть в техникум 14.10.2020г. в первой половине дня.
2. Конференция для преподавателей начнется 14.10.20 г. в 14-00 (время московское). Во время проведения конкурса состоится конференция и обмен опытом по следующим вопросам:
 - ✓ Создание мастерских по стандартам Worldskills.
 - ✓ Подготовка студентов к демонстрационному экзамену по стандартам Ворлдскиллс Россия.
 - ✓ Опыт проведения практических работ по геодезии в режиме дистанционного обучения.
 - ✓ Обзор рынка современного геодезического оборудования (компания «Геотрейд»).
3. Работа судейской коллегии начнется 15.10.20г. в 8.00 (время московское).
4. Проживание: в общежитии техникума или в гостиницах города.

Заявку (Приложение №2) на участие в конкурсе необходимо прислать на электронную почту: momeri@mail.ru (с пометкой Уральский меридиан).

По всем вопросам обращаться к Лобановой Ирине Александровне тел. 89527292417, эл.почта momeri@mail.ru.

Информация о заданиях конкурса, об изменениях и дополнениях размещается на сайте техникума www.igrt.ru в разделе «Уральский меридиан».

КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

Задание №1

На склоне горы (на наклонной плоскости) планируется построить башню. Башня – вертикальная призма с основанием в виде правильного n -угольника. На местности закреплены 2 смежные угловые точки башни, известны их координаты:

Точка 1: $X1=...$; $Y1=...$; $H1=...$

Точка 2: $X2=...$; $Y2=...$; $H2=...$

Внутри периметра будущей башни имеется геодезический пункт, закрепленный на глубине 0,300м от поверхности.

Координаты пункта: $X=...$; $Y=...$; $H=...$

Подготовить 3 варианта исходных данных для перенесения в натуру угловых точек башни:

- А) с помощью электронного тахеометра;
- Б) теодолитом ТЗ0 и рулеткой;
- В) двумя рулетками.

Исходные данные разместить в таблицах произвольной формы для каждого варианта отдельно. Значения углов - градусы, минуты, секунды. Расстояния – метры, до 3-го знака после запятой.

Алгоритм решения задания №1 разрабатывается командой самостоятельно заранее. Командам, претендующим на призовые места, судейской коллегией будет задан вопрос по телефону указанному в заявке на участие (видеозвонок). Чтобы ответить на любой возможный вопрос судей, участникам нужно понимать математическую суть решения задания №1 и суметь дать толковые разъяснения в течение 1 минуты.

Прием решений на задание №1 заканчивается в 10-30 (московское время).

Задание №2

Это задание будет сформировано судейской коллегией непосредственно перед началом соревнований и выложено на сайте техникума в 10-30 (время московское). Тема задания №2 «Подготовка исходных данных для перенесения в натуру точек».

Прием ответов на задание №2 заканчивается в 11.00 (московское время).

Задание №3

Создать видеоролик на тему: «Проверка и юстировка уровня при алидаде горизонтального круга теодолита марки ТЗ0». Продолжительность видеоролика до 3 минут. Ссылку на ролик необходимо прислать на электронную почту momeri@mail.ru. до 14.10.20г. Указать название учебного заведения и фамилию, имя, отчество автора (авторов).

Заявка на участие в 16-ом региональном конкурсе профессионального мастерства по геодезии «Уральский меридиан»

Полное наименование учебного заведения	
Почтовый адрес учебного заведения	
Ф.И.О. директора учебного заведения	
Ф.И.О. руководителя команды	
Контактный телефон руководителя команды, электронный адрес	
Ф.И.О. участников	1. 2.
Телефон для контакта с судьями	

Просьба прислать заявку в формате doc или docx до 14.10.2020