

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель РУМО «Прикладная  
геология, горное дело, нефтегазовое  
дело и геодезия», Директор  
КОГПОБУ «ОВСХК»

С.В. Ситников

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

## **ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ I региональной Олимпиады по геодезии для студентов колледжей и техникумов Кировской области**

### **1. Общие положения**

1.1 Настоящее Положение определяет организацию и проведение I региональной Олимпиады по геодезии для студентов колледжей и техникумов Кировской области (далее – Олимпиада) устанавливает сроки проведения, требования к содержанию этапов, организации проведения, условия и направления допуска к участникам, их права и обязанности, устанавливает правила определения победителя и призеров.

1.2 Региональная олимпиада по геодезии для студентов колледжей и техникумов Кировской области (далее - Олимпиада) проводится в соответствии с планом работы РУМО «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» профессиональных образовательных организаций Кировской области на 2021-2022 учебный год.

1.3 Организационное, информационное и материально-техническое обеспечение Олимпиады и деятельность оргкомитета осуществляет КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж» (далее Колледж).

1.4 Цель Олимпиады - совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач будущих специалистов в области геодезии.

1.5 Проведение Олимпиады направлено на решение следующих задач: проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, стимулирование студентов к дальнейшему профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности; развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования (далее – СПО), повышение престижности специальностей СПО; обмен передовым педагогическим опытом в области СПО; мотивация студентов к получению знаний и умений и/или опыта в рамках дисциплины «Геодезия»; внедрение компетентного подхода в образовательный процесс; формирование профессиональных компетенций

студентов в сфере геодезии; укрепление связи теоретического и практического обучения.

## **2. Организация и порядок проведения Олимпиады**

2.1 Порядок организации и проведения Олимпиады утверждается организатором этапа.

2.2. Олимпиада проводится в один этап в очной форме 12 мая 2022 года. Место проведения КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж», г. Орлов, ул. Ленина, 51. Начало регистрации 9:00 ч.

2.3 Для проведения Олимпиады создается организационный комитет (далее - Оргкомитет). Состав Оргкомитета формируется из числа преподавателей КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж».

2.4 Деятельность Оргкомитета: осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением Олимпиады; утверждает порядок формирования заданий для участников Олимпиады (далее задания); определяет состав жюри; обеспечивает методическое и содержательное единство олимпиадных заданий; обеспечивает награждение победителей и призеров Олимпиады; осуществляет информационное сопровождение участников Олимпиады; несет ответственность за соблюдение условий и порядка проведения Олимпиады в соответствии с настоящим Положением.

2.5 Жюри формируется из числа преподавателей профессиональных образовательных организаций Кировской области и представителей работодателей, членов группы разработчиков ФОС.

2.6 Олимпиадные задания разрабатывают преподаватели образовательных организаций СПО, входящих в РУМО «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»; практические задания составляются совместно с представителями работодателей.

2.7 Для организации и проведения Олимпиады разрабатывается фонд оценочных средств - комплекс методических и оценочных средств, предназначенных для определения уровня сформированности компетенций участников Олимпиады (далее – ФОС).

2.8 Группа разработчиков ФОС осуществляет разработку оценочных средств. Состав группы разработчиков ФОС формируется из числа педагогических работников образовательной организации, являющейся организатором Олимпиады по УГС СПО;

2.9 Апелляционная комиссия рассматривает апелляционные заявления участников о несогласии с оценкой результатов выполнения заданий (далее – апелляции). Состав апелляционной комиссии формируется из числа представителей Колледжа, ведущих специалистов предприятий, организаций работодателей, их объединений, экспертов центров оценки квалификаций, направление деятельности которых соответствует профилю Олимпиады; членов группы разработчиков ФОС. Состав апелляционной комиссии утверждается руководителем Колледжа.

2.10 Не позднее чем, за 5 дней до начала проведения Олимпиады на специальной странице сайта организатора публикуется спецификация ФОС и примерные конкурсные задания, программа проведения Олимпиады.

Организатор этапа обеспечивает безопасность проведения мероприятий: охрану общественного порядка, дежурство медицинского персонала, пожарной службы и других необходимых служб.

В день начала Олимпиады проводится шифровка и жеребьевка участников, а также организационно-ознакомительные мероприятия, включающие в себя: инструктаж по технике безопасности и охране труда; ознакомление с рабочими местами и техническим оснащением (оборудованием, инструментами и т.п.); ознакомление с утвержденным организатором Порядком организации и проведения Олимпиады.

Руководитель организации-организатора этапа обеспечивает контроль за соблюдением участниками норм и правил техники безопасности и охраны труда. В случае нарушения правил организации и проведения Олимпиады, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов и литературы (если их наличие не оговорено в задании), электронных книг, мобильных телефонов и т.п.

2.11 Каждый член жюри заполняет ведомости оценок выполнения конкурсных заданий профессионального комплексного задания. На основе указанных ведомостей формируется сводная ведомость.

В течение двух часов после объявления результатов Олимпиады участник может подать апелляцию в апелляционную комиссию.

Рассмотрение апелляций проводится в срок не превышающий 2-х часов после завершения установленного срока приема апелляций. При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия может принять одно из следующих решений: о сохранении оценки, выставленной жюри, либо о повышении указанной оценки, либо о понижении указанной оценки (в случае обнаружения ошибок, не выявленных жюри). Решение апелляционной комиссии является окончательным.

После завершения рассмотрения апелляций жюри объявляет окончательные результаты (с учетом изменений оценок, внесенных апелляционной комиссией) с указанием победителя и призеров Олимпиады.

### **3 Участники Олимпиады**

3.1. К участию в Олимпиаде допускаются студенты, обучающиеся по программам среднего профессионального образования (далее - СПО) в профессиональных образовательных организациях, подведомственных Министерству образования Кировской области, Министерству лесного хозяйства Кировской области по УГС «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» и другие, в которых осваивается геодезия как дисциплина.

3.2. Участие в Олимпиаде - командное. В заявке от образовательной организации представляется команда из 4 человек.

3.3. Участники Олимпиады заполняют заявку (Приложение 1) и согласие на обработку персональных данных (Приложение 2), направляют их по адресу [ovshk@yandex.ru](mailto:ovshk@yandex.ru) до 16.05.2022.

В теме письма указывается: «Олимпиада по геодезии-2022».

Вопросы для справок - тел/факс 2-18-90.

Дополнительную информацию об организации и проведении Олимпиады можно получить по тел.: 89127011028 – Даровских Людмила Александровна, 89127390443 – Крюкова Мария Николаевна.

3.4 Участники Олимпиады должны иметь спецодежду и комплект оборудования на команду (нивелир, теодолит, нивелирные рейки, дальномерные рейки, рулетку для измерения длин линий).

3.5. Участник должен иметь при себе: документ, удостоверяющий личность; справку с места учёбы за подписью руководителя образовательной организации, заверенную печатью указанной организации; заявление о согласии на обработку персональных данных; полис ОМС

#### **4. Содержание заданий Олимпиады и критерии оценивания**

5.1 Олимпиада по геодезии включает выполнение профессионального комплексного задания, содержание которого соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования

5.2. Профессиональное комплексное задание включает:

- выполнение заданий в тестовой форме,
- перевод профессионального текста,
- выполнение полевых работ «Площадное нивелирование с камеральной обработкой», «Вычисление недоступного расстояния» на полевых площадках.

5.3. Выполнение заданий в тестовой форме проводится в учебной аудитории.

- Задание в тестовой форме включает - инвариантную и вариативную части.

Вариативная часть содержит 20 заданий по двум тематическим направлениям:

- 1) Нивелирование,
- 2) Теодолитная съемка.

Инвариантная часть содержит 20 заданий по разделам:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности,
2. Оборудование, материалы, инструменты,
3. Менеджмент

4. Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды,

5. Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Время выполнения тестовых заданий - 60 минут.

Максимальное количество 80 баллов (суммируются баллы всех членов команды).

5.4. Практическая часть Олимпиады включает:

- Задание «Перевод профессионального текста». Текст на иностранном языке, предназначенный для перевода на русский язык, включает

профессиональную лексику по геодезии. Каждому участнику команды предлагается текст, соответствующий языку, который он изучает (английский, немецкий, французский). Объем текста составляет 1000-1500 знаков. Время выполнения задания - 60 минут. В сумме максимальное количество баллов всех участников команды за «Перевод профессионального текста» составляет 40 баллов.

- Задание «Выполнения полевых работ на полевых площадках»:

1) «Площадное нивелирование с камеральной обработкой»: выполнение работы на специально подготовленной площадке с размеченными квадратами 10 x 10 м. Команде выдается журнал-схема, на которой в поле фиксируются отсчеты по четной стороне. В камеральных условиях команда обрабатывает журнал-схему (Приложение 3). Максимальное количество баллов за это задание-40.

2) «Вычисление недоступного расстояния».

Максимальное количество баллов за выполнение заданий- 120 баллов. Время выполнения практических заданий - 120 минут.

5.5. В целях объективности оценивания при проверке выполненных заданий, перед началом Олимпиады будет проведена жеребьевка и присвоен индивидуальный код команде.

## **6. Подведении итогов олимпиады**

6.1. Члены жюри проверяют выполнение заданий в соответствии с критериями и модельными ответами.

6.2. Результаты оценки заданий каждой команды вносятся в итоговые ведомости, которые подписывают все члены жюри.

6.3. Победителем становится команда, набравшая наибольшее количество баллов по итогам всех конкурсных заданий. Второе и третье место занимают команды в соответствии с суммой набранных баллов. При равном количестве баллов выше оценивается команда, набравшая наибольшее количество баллов за практическое задание. Итоги Олимпиады фиксируются в протоколе.

6.4. По итогам Олимпиады составляется протокол жюри с указанием победителя и призёров. Протокол подписывается председателем жюри, членами жюри и руководителем образовательной организации, являющейся организатором этапа, и заверяется печатью указанной организации.

6.5. По результатам Олимпиады всем участникам вручаются сертификаты участника, а победителям и призерам - дипломы.

## **7. Финансовое обеспечение Олимпиады**

7.1. Олимпиада проводится за счет средств образовательных организаций - участников Олимпиады. Организационный взнос за команду составляет **1380** рублей (Смета в *Приложении 5*). Проезд за счёт направляющей стороны

7.2 Пакет документов для оплаты организационного взноса предоставляется на основании заявки на участие от образовательной организации.

## Заявка

на участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования укрупненной группы 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия в 2022 году

№ п/п	ФИО участника	Наименование специальности СПО, курс обучения, наименование образовательной организации (в соответствии с Уставом)	ФИО сопровождающего, контактный телефон
1	2	3	4

Руководитель профессиональной образовательной организации

\_\_\_\_\_

подпись                      фамилия, инициалы

Реквизиты для оформления договора и платёжных документов.

Директор  
(М.П.)

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Паспорт \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(серия) (когда и кем выдан)

Адрес регистрации: \_\_\_\_\_

Даю свое согласие на обработку моих персональных данных в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж»

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, относятся: фамилия, имя, отчество; пол, дата рождения. Тип документа, удостоверяющего личность; данные документа, удостоверяющего личность; гражданство.

Я даю согласие на обработку персональных данных исключительно в целях проведения I региональной олимпиады по геодезии для студентов колледжей и техникумов Кировской области, а также на хранение об этих результатах на электронных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничений) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован, что КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж»

гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах. Достоверность представленных сведений подтверждаю.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

\_\_\_\_\_  
Подпись

/ \_\_\_\_\_ /  
Расшифровка подписи

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Определение недоступного расстояния**  
**КОМАНДА**

Точка стояния	Измеряемый угол	Круг	Точка наблюдения	Отсчет по ГК	Угол, измеренный полуприемом	Угол измер. полным приемом,	Абрис станции
<i>1-й треугольник</i>							
<i>2-й треугольник</i>							
$\beta_2 =$							

Журнал измерения горизонтальных углов способом полных приемов (углы правые)

### Примерная схема определения недоступного расстояния линии 1-2

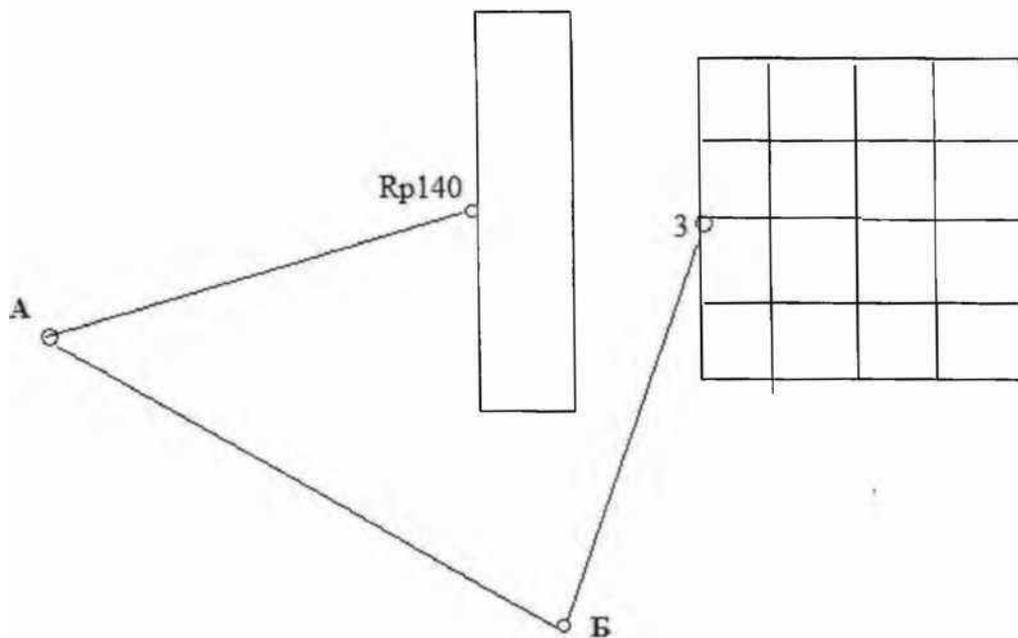
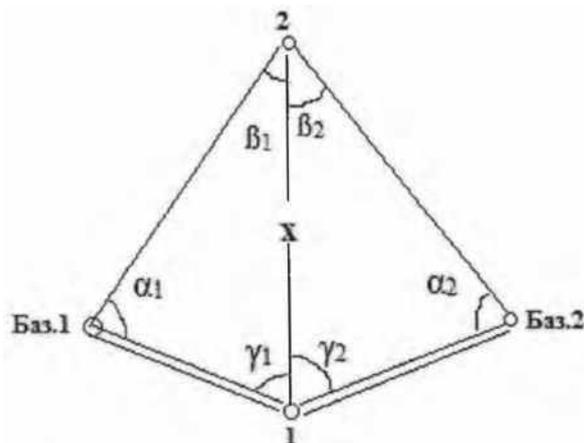
Решение:

Абсолютная погрешность = \_\_\_\_\_

Относительная погрешность (1/2000) = \_\_\_\_\_

Схема высотной привязки стенного репера №140 к площадке (связующей вершине)

**Решение:**



$H_{Rp} = M$

## Команда

---

### Журнал обработки замкнутого нивелирного хода

Номер точки (вершины)	Превышение вычисленное, мм	Поправка, мм	Превышение исправленное, мм	Отметка точки, м
1	2	3	4	5
... 3				
...				•
...				•
...				•
...				•
	$\pm \sum h_{пр.}$			
	$\pm \sum h_{теор.}$	$\pm \sum$	$\pm \sum h_{испр.}$	
	$\pm fh =$			
	$\Delta h =$			

**Критерии оценивания заданий.****1.Задание в тестовой форме:**

Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла (20 баллов). Максимальное количество баллов -80 (баллы суммируются каждого члена команды).

**2.Практические задания:**

- «**Перевод профессионального текста**» каждый участник команды получает 10 баллов. Максимальное количество баллов - 40 (баллы суммируются каждого члена команды)

1 задача - перевод текста - 5 баллов (таблица 1);

2 задача - ответы на вопросы, выполнение действия, инструкция на выполнение которого задана в тексте или выполнение задания на аудирование - 5 баллов (таблица 2);

**Критерии оценки 1 задачи письменного перевода текста**

Таблица

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Качество письменной речи	0-3
2.	Грамотность	0-2

*По критерию «Качество письменной речи» ставится:*

3 балла - текст перевода полностью соответствует содержанию оригинального текста; полностью соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Все профессиональные термины переведены правильно. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

2 балла - текст перевода практически полностью (более 90% от общего объема текста) - понятна направленность текста и его общее содержание соответствует содержанию оригинального текста; в переводе присутствуют 1-4 лексические ошибки; искажен перевод сложных слов, некоторых сложных устойчивых сочетаний, соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Присутствуют 1-2 ошибки в переводе профессиональных терминов. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования.

1 балл - текст перевода лишь на 50% соответствует его основному содержанию: понятна направленность текста и общее его содержание; имеет пропуски; в переводе присутствуют более 5 лексических ошибок; имеет недостатки в стиле изложения, но передает основное содержание оригинала, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала, устранения смысловых искажений, стилистической правки.

0 баллов - текст перевода не соответствует общепринятым нормам

русского языка, имеет пропуски, грубые смысловые искажения, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала и стилистической правки.

*По критерию «Грамотность» ставится*

2 балла - в тексте перевода отсутствуют грамматические ошибки (орфографические, пунктуационные и др.);

1 балл - в тексте перевода допущены 1-4 лексические, грамматические, стилистические ошибки (в совокупности);

0 баллов - в тексте перевода допущено более 4 лексических, грамматических, стилистических ошибок (в совокупности).

Таблица 2

**Критерии оценки 2 задачи  
«Перевод профессионального текста»  
(ответы на вопросы, аудирование, выполнение действия)**

№	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Глубина понимания текста	0-4
2.	Независимость выполнения задания	0-1

*По критерию «Глубина понимания текста» ставится:*

4 балла - участник полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении незнакомых слов по контексту;

3 балла - участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 80% незнакомых слов по контексту;

2 балла - участник не полностью понимает основное содержание текста, умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, догадывается о значении более 50% незнакомых слов по контексту;

1 балл - участник не полностью понимает основное содержание текста, с трудом выделяет отдельные факты из текста, догадывается о значении менее 50% незнакомых слов по контексту

0 баллов - участник не может выполнить поставленную задачу.

*По критерию «Независимость выполнения задания» ставится:*

1 балл - участник умеет использовать информацию для решения поставленной задачи самостоятельно без посторонней помощи;

0 баллов - полученную информацию для решения поставленной задачи участник может использовать только при посторонней помощи

**- Недоступное расстояние, Площадное нивелирование.** Команда получает 120 баллов.

Наименование практической работы	Критерии оценки	Баллы
<b>1. Недоступное расстояние (40 баллов)</b>		
1.1 Измерение 4-х горизонтальных углов максимально 20 баллов (за каждый угол максимально 5 баллов)	<i>Разность в углах между полу приемами</i>	
	до 2-х минут	20
	более 2-х минут	10
1.2 Вычисление недоступного расстояния через 2 треугольника максимально 20 баллов	<i>Абсолютная погрешность между двумя результатами недоступного расстояния</i>	
	0,02 м и менее	20
	0,03 - 0,05 м	18
	0,06 - 0,08 м	16
	Более 0,08 м	14
<b>2. Площадное нивелирование (80 баллов)</b>		
2.1 Контроль по связующей линии максимально 20 баллов	<i>Разность между суммами накрест лежащих отсчетов по черной стороне рейки на связующей линии</i>	
Пример: $1275+0601=1092+0782$ $1876= 1874$	5 мм и менее	20
	6 - 8 мм	18

1275 0782	1092 Разность 2 мм 0601	Более 8 мм	16
2.2 Обработка журнал-схемы через замкнутый нивелирный ход (4 вершины) (максимально 20 баллов)		<i>Высотная невязка (f/J замкнутого нивелирного хода</i>	
В полигоне должно быть не менее 2-х связующих точек!		17 мм и менее	20
		18-20 мм	18
		21-23 мм	16
		24-26 мм	14
		Более 26 мм	12
2.3 Вычисление ГИ 3 раза на каждой станции (максимально 20 баллов)		<i>Разница между 3-мя результатами ГИ на станции</i>	
Пример: 123,547 123,542 123,544		Разница 5 мм и менее	20
		6 - 8 мм	18
		9-11	16
		12-14	14
		Более 14 мм	12
2.4 Вычисление высотных отметок вершин квадратов (максимально 20 балла)		<i>Верное вычисление высотных отметок</i>	
		Верно вычислены	20
		Неверные вычисления	10

Приложение 5

УТВЕРЖДАЮ  
Директор КОГПОБУ «ОВСХК»  
\_\_\_\_\_/С.В. Ситников/  
«21» апреля 2022 года

**Смета расходов  
на проведение I региональной олимпиады по геодезии  
для студентов колледжей и техникумов Кировской области**

**КОГПОБУ «Орлово-Вятский сельскохозяйственный колледж»**

Дата проведения: 20.05.2022

Место проведения: Кировская область г. Орлов ул. Ленина д.51

Организационный взнос 1380 рублей.

№ п/п	Наименование расходов	Сумма, руб.
1	Канцтовары, сертификаты, дипломы и прочие расходы	1000
2	Кофе-брейк	200
3	Горячее питание	180
	ИТОГО:	1380