



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Российский государственный геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе»
(МГРИ)**

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ГЕОМИКС»



Г.Г. Утенов

от «20» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Решением Ученого совета МГРИ Протокол
№ 15

от «30» августа 2023 г.

Ректор ФГБОУ ВО «Российский
государственный геологоразведочный
университет имени Серго Орджоникидзе»



Ю.П. Панов

от «30» августа 2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о I Всероссийской олимпиаде ГЕОМИКС**

Москва 2023

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Положение о I Всероссийской олимпиаде ГЕОМИКС (далее – Положение), является нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения I Всероссийской олимпиады ГЕОМИКС, условия выбора победителей и процедуру их награждения.

1.2. I Всероссийская олимпиада ГЕОМИКС (далее – Олимпиада) – соревнование по решению инженерных кейсов средствами ГГИС ГЕОМИКС для студентов.

Олимпиада проходит в следующей категории:

СТУДЕНЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Соревнование среди студентов образовательных организаций высшего образования в решении инженерных кейсов, посвященных реальным производственным проблемам и разработанных по материалам отраслевых предприятий. Студенческая лига состоит из двух очных этапов – первый этап решение кейса по заранее выданному заданию и второй – защита презентаций, проходящих на площадке ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (далее – МГРИ). Студенческое направление проходит в следующих номинациях: «Геологоразведка», «Горное дело».

Участники: студенты образовательных организаций высшего образования на момент участия в Олимпиаде.

Сроки проведения: октябрь 2023 г. – два очных этапа (точные сроки и программа проведения Олимпиады указаны в Приложении 1 к настоящему Положению).

1.3. Методологическую основу Олимпиады составляет «метод кейсов».

1.4. Настоящее Положение и дополнительная информация об Олимпиаде размещаются на официальном сайте МГРИ в срок не позднее 1 месяца до начала Олимпиады.

1.5. Проект реализуется в соответствии с Планом мероприятий, приуроченных к празднованию 105-летия МГРИ.

2. РУКОВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ И ПАРТНЕРЫ

2.1. Организаторы Олимпиады – ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», ООО «ГЕОМИКС».

2.2. Олимпиада проходит при поддержке АО «Росгео».

2.3. В целях общей координации проведения Олимпиады и содействия в решении организационных вопросов по проведению мероприятий, организаторами формируется Организационный комитет Олимпиады.

2.4. Права Организаторов:

2.4.1. Определять условия проведения Олимпиады (порядок, форма, направления, этапы, сроки, тематики кейсов, критерии оценки и т.д.);

2.4.2. Осуществлять сбор заявок на участие в Олимпиаде, проверять соответствие оформления и содержания заявок требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;

2.4.3. Использовать и обрабатывать персональные данные участников, предоставленные при регистрации, а также передавать их партнерам Олимпиады;

2.4.4. Определять методику формирования состава экспертной комиссии, осуществлять координацию работы экспертов;

2.4.5. Использовать фотографии и видео участников и экспертов с Олимпиады, а также использовать их отзывы о мероприятиях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

2.4.6. Публиковать решения кейсов участников, открытую информацию о работе Олимпиады в открытых источниках и передавать третьим лицам, в т.ч. партнерам Олимпиады;

2.4.7. Определять источники финансирования и привлекать партнеров для организации и проведения Олимпиады;

2.4.8. Вносить необходимые изменения в настоящее Положение, направленные на совершенствование методологии проведения Олимпиады, разместив обновленное Положение на официальном сайте МГРИ.

2.4.9. Принимать другие организационные решения по Олимпиаде.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

3.1. **Целью** Олимпиады является выявление и поддержка перспективных студентов образовательных организаций высшего образования (далее – ООВО), а также молодых специалистов минерально-сырьевого комплекса (МСК), содействие в получении ими профессиональных знаний, практического опыта и новых компетенций, популяризация инженерно-технического образования.

3.2. **Задачи** Олимпиады:

3.2.1. Создание крупнейшей профориентационной и научно-практической площадки МСК для студентов инженерно-технического профиля ведущих отраслевых ООВО страны, молодых специалистов отраслевых компаний, с участием представителей предприятий, органов власти, научно-образовательных центров, общественных и экспертных объединений;

3.2.2. Комплексная оценка и развитие профессионального, лидерского и инновационного потенциала, профориентация и практическое обучение молодежи страны на основе образовательной технологии «метод кейсов», предусматривающей решение реальных производственных задач;

3.2.3. Вовлечение молодежи в рассмотрение конкретных задач функционирования МСК, выявление на базе их предложений перспективных и интересных подходов к решению актуальных проблем развития отрасли;

3.2.4. Мотивация студентов и молодых специалистов к выстраиванию профессиональных траекторий в отрасли, повышение имиджа рабочих и инженерных профессий МСК, популяризация инженерно-технического образования;

3.2.5. Создание эффективного инструмента для компаний по формированию кадрового резерва из числа студентов, наиболее адаптированных к работе на реальном производстве, контроля и обучения молодых специалистов, инвестированию в развитие человеческого капитала.

4. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ, ПРОЦЕДУРА ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНД

4.1. В Олимпиаде имеют право принять участие студенты в соответствии с настоящим Положением.

4.2. Желающим принять участие в Олимпиаде необходимо пройти предварительную регистрацию на официальном сайте МГРИ (<https://mgri.ru/>) в соответствии с формой заявки, представленной в Приложении 2 к настоящему Положению. Команды формируются в составе от 2 (двух) до 5 (пяти) человек. В каждой команде допускается участие не более 1 (одного) аспиранта.

4.3. Участники, подавая заявку на участие в Олимпиаде, подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Олимпиады, и обязуются им следовать, также подтверждают достоверность изложенного в заявке и дают согласие Организаторам в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ на обработку предоставленных персональных данных, передачу их третьим лицам или организациям (Партнерам Олимпиады). В случае отзыва данного согласия участник обязуется направить Организаторам письмо с указанием срока, в который необходимо уничтожить/прекратить обработку персональных данных.

4.4. Команды вправе произвести замены участников из первоначального поданного состава по причине невозможности участия члена команды не позднее чем за 7 дней до даты начала Олимпиады путем уведомления контактного лица от организатора Олимпиады по электронному адресу leonidovaya@mgri.ru.

5. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Олимпиада состоит из следующих этапов:

5.1.1. Участники Олимпиады формируют команду и подают предварительную заявку на участие в Олимпиаде в соответствии с разделом 4 настоящего Положения.

5.1.2. В день проведения Олимпиады участники оформляют заявку в письменном виде в соответствии с формой, представленной в Приложении 2 к настоящему положению, в комиссию по регистрации участников непосредственно в месте проведения Олимпиады.

5.1.3. Всем командам выдается общий кейс и отводится время на его решение.

5.1.4. Каждой команде определено 5 (пять) минут на презентацию решения

кейса и 10 (десять) минут на ответы на вопросы членов жюри.

5.2. Олимпиада проводится по тематикам, которые утверждаются Организаторами.

6. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ

6.1. Члены экспертной комиссии утверждаются Организаторами.

6.2. Члены экспертной комиссии выставляют командам баллы в соответствии со следующими критериями (по решению Организаторов Олимпиады критерии оценки кейсов могут быть изменены и/или дополнены). Каждый критерий имеет свой весовой коэффициент, который влияет на общую сумму баллов:

6.2.1. Владение технологией и методологией выполнения работ (теоретическая подготовка) – соответствие решения действующим нормам и правилам Российской Федерации в области горного дела, горных работ, горной графической документации.

6.2.2. Оригинальность и новизна решения (инновационность) – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания.

6.2.3. Владение техникой ГЕОМИКС-Геология – оценка работы команды с инструментами Геологического модуля ГГИС ГЕОМИКС.

6.2.4. Владение техникой построений объектов горных работ ГЕОМИКС – оценка работы команды с инструментами автоматизированного и ручного построения элементов горных работ, статистических расчетов объемов и площадей. Оценка применимости использования инструментов построений ГГИС ГЕОМИКС к решаемым задачам.

6.2.5. Презентация и выступление – формат и оформление презентации, навыки публичного выступления, качество доклада.

6.2.6. Ответы на вопросы экспертов – грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.

6.2.7. Дополнительные балльные оценки на усмотрение жюри.

6.3. По итогам презентации решения кейсов экспертная комиссия проводит закрытое совещание и определяет победителей и призеров.

6.4. Члены экспертной комиссии выставляют командам баллы по каждому критерию оценки решений.

6.5. Общая оценка команды складывается путем суммирования оценок всех членов экспертной комиссии Олимпиады по каждому критерию.

6.6. Оценки экспертной комиссии фиксируются в листах оценки. Допускается выставление оценок и согласование листов оценки по электронной почте.

6.7. По каждому кейсу выбирается одна команда-победитель.

6.8. Результаты публикуются организаторами на официальном сайте МГРИ и в социальных сетях МГРИ в срок не позднее 1 месяца после окончания Олимпиады.

7. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

7.1. Объявление победителей и награждение участников Олимпиады происходит в последний день проведения Олимпиады после подведения итогов по всем секциям.

7.2. Результаты Олимпиады освещаются в средствах массовой информации.

8. ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС

8.1. Кейс – это документ, содержащий описание инженерно-технической задачи, которую необходимо решить участникам Олимпиады. Кейс посвящен реальной отраслевой ситуации, основанной на конкретных данных.

8.2. Кейс разрабатывается Организаторами по материалам предприятий и организаций МСК, которые могут выступать партнерами Олимпиады (Приложение 3).

8.3. Участники Олимпиады принимают на себя всю ответственность за передачу кейса третьим лицам в любой форме и нарушение правил конфиденциальности, указанных в кейсе.

8.4. Во время решения кейса у участников есть возможность получить дополнительные консультации у Организаторов, которые могут быть связаны только с пояснениями по условиям кейса, но не относятся к вопросам выбора решений или применения техники и технологии выполнения работы.

8.5. В связи с тем, что кейс не имеет единственного верного решения, в кейсе приведена вся необходимая информация для подготовки решения. Участники Олимпиады вправе дополнительно пользоваться любыми источниками информации. В случае разночтения информации, необходимо руководствоваться данными кейса.

ПРОГРАММА

проведения Всероссийской Олимпиады ГЕОМИКС

Даты проведения: 30-31 октября 2023 года

Место проведения: МГРИ, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23.

План мероприятий

Первый день:

10.00 – 10.30 – регистрация участников Олимпиады (работа комиссии по регистрации участников)

10.30 – торжественное открытие

11.00 – 18.00 – решение кейсов (на данном этапе участники команд направляют финальное решение и презентацию Организаторам Олимпиады)

Второй день:

12.00 – 13.30 – защита презентаций участниками Олимпиады по итогам решенных кейсов

13.30 – 14.30 – подведение итогов Олимпиады, награждение победителей и призеров

Контактное лицо от организатора Олимпиады:

Леонидова Юлия Анатольевна

тел. +7 (495) 255-15-10 (доб. 2078)

e-mail: leonidovaya@mgri.ru

Форма заявки на участие в I Всероссийской Олимпиаде ГЕОМИКС

Название команды _____

Полное наименование организации: _____

Состав команды:

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование образовательной организации	Специальность / направление подготовки	Группа	Контактный номер телефона	Контактный электронный адрес
1						
2						
3						
4						
5						

ПРИМЕРНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ КЕЙС

По представленной базе данных по месторождению свинцовых руд (файл Microsoft Excel «База данных скважин») – получить блочную модель и контур карьера для исследуемого месторождения:

- создать базу данных в формате Геомикс;
- импортировать в нее информацию об устьях, инклинометрии и опробовании по скважинам;
- оцифровать геологические разрезы по линиям профилей;
- построить продольный геологический разрез в направлении «север-юг»;
- создать план горизонта для отметки;
- построить каркасные модели для руды и каждого типа пород;
- построить блочную модель по руде (интерполируя значения в ней по параметру содержания – Pb), получить отчет по блочной модели;
- выявить наиболее перспективные участки для отработки;
- спроектировать карьер на конец отработки с учетом координат точек горного отвода;
- подсчитать объемы руды и пустой породы, а также средний коэффициент вскрыши в конечном контуре карьера;
- определить место для размещения отвала и его конфигурацию.