

Открытая олимпиада по геологии.



Открытая олимпиада по геологии и географии проводится ФГБОУ ВПО «МГТУ», институтом горного дела и транспорта на базе кафедры маркшейдерского дела и геологии ежегодно **в декабре - феврале**.

К участию в Олимпиаде допускаются учащиеся 6-11 классов учебных заведений общего образования и студенты старших (выпускных) курсов учебных заведений среднего профессионального образования средних учебных заведений г. Магнитогорска и Уральского Федерального Округа.

Для участия в олимпиаде **высылается заявка (середина декабря):** Ф.И.О., город, (поселок), наименование или № учебного заведения, класс или курс, Ф.И.О. руководителя, его должность, почтовый адрес, телефон, E-mail. Заявка высылается вместе с презентацией с указанием темы презентации. Дата, подпись.

Заявка на участие выполняется по форме:

Заявка на участие в открытой олимпиаде по геологии и географии в 2015 году учащихся _____ классов МОУ СОШ № _____

№ п/п	Ф И О учащегося	ОУ	Класс	Тема презентации	Ф И О Руководителя (учителя)	Контактный телефон и e.mail
-------	-----------------	----	-------	------------------	------------------------------	-----------------------------

Директор _____
Дата _____

/ _____ /

Олимпиада по геологии проводится в два тура: **январь (заочный) и февраль (очный)**.

Первый тур – заочный – Презентация, которую необходимо выслать вместе с заявкой в адрес оргкомитета E-mail: e.malseva@mail.ru. до **15 декабря 201_г.** Структура презентации: титульный лист, постановка и актуальность темы, цель работы, основные исследуемые вопросы, раскрытие темы, вывод и список литературы.

Презентация принимается в программе Power Point, Объем - не менее 20 слайдов.

Участники первого заочного тура создают презентацию по следующим направлениям:

- ▶ «Геология»: актуальная геологическая тематика;
- ▶ «География»: уникальные объекты, закономерности размещения компонентов природы, природно-территориальные комплексы;
- ▶ «Горное дело»: актуальная тематика по горному производству;
- ▶ «Горная экология»: защита окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, безотходные и малоотходные производства (переработка твердых, жидких и газообразных отходов).

Форма титульного листа презентации

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Кафедра маркшейдерского дела и геологии
Открытая олимпиада по геологии
Направление _____
Название работы _____
Автор: Ларионов Сергей Михайлович, ученик ____ класса МОУ № _____
Руководитель: Калинина Ирина Васильевна, учитель географии МОУ № _____
Магнитогорск, 2015

Подведение итогов первого тура в каждом направлении: за участие -5 баллов; за 3 место – 10 баллов; за 2 место- 15 баллов; за 1 место -20 баллов. **Выявляются участники, прошедшие во второй тур.**

Консультации по минералогическому и петрографическому этапам для участников, прошедших во второй тур проводятся на кафедре маркшейдерского дела и геологии 17 и 24 января в 15-00 в ауд. 067 и 063 преподавателями Емельяненко Е.А. и Цыгаловым А.М.

Второй тур – очный и проводится на кафедре МДиГ. Дата проведения - **февраль 201_г. 15-00.**

Очный тур олимпиады состоит из четырех этапов. Максимальное кол-во – 200 баллов. Время работы на каждом этапе - 30 минут.

Первый этап – теоретический. Участникам ООГ необходимо письменно ответить на вопросы теста (география + геология).

Максимальное количество баллов, набранных на теоретическом этапе, составляет **20 баллов.**

Второй этап - геологические и техногенные объекты (объекты могут быть изменены).

Участникам олимпиады необходимо определить следующие геологические и техногенные объекты: **ВОДОПАД, БАРХАНЫ, ЛЕДНИК, КАНЬОН, ГОРНОЕ ОЗЕРО, ВУЛКАН, ГЕЙЗЕР, ПЕЩЕРА, ГОРНАЯ РЕКА, ОСТРОВ, РАВНИННАЯ РЕКА, КАРЬЕР, ПОДЗЕМНЫЙ РУДНИК, ТЕРРИКОН.**

Определение геологических и техногенных объектов максимально оценивается в **30 баллов** из расчета: по 2 баллу за каждый ответ.

Третий этап - петрографический.

Участникам ООГ необходимо определить следующие горные породы: **ГРАНИТ, БАЗАЛЬТ, ЯШМА, ПЕСОК, МРАМОР, ИЗВЕСТНЯК.**

При подготовке ответа по петрографии заполняются учетные карточки № 1.

№	Название горной породы (1 балл)	Минеральный состав (1 балл)	Структура (1 балл)	Текстура (1 балл)	Применение (1 балл)

Выполнение заданий петрографического этапа максимально оценивается в **30 баллов** из расчета: по 1 баллу за определение горной породы, за описание минерального состава, её структурно-текстурных характеристик и применения.

Четвертый этап – минералогический. Участникам ООГ необходимо определить следующие минералы: **ПИРИТ, КВАРЦ, МАГНЕЗИТ, ХАЛЬКОПИРИТ, ПОЛЕВОЙ ШПАТ, СЛЮДА, КАЛЬЦИТ, БОРНИТ, ХРОМИТ, СЛЮДА.**

При подготовке ответа по минералогии заполняются учетные карточки № 2.

№ п/п	Название минерала (2 балла)	Формула (1 балл)	Форма нахождения (1 балл)	Цвет (1 балл)	Блеск (1 балл)	Цвет черты (1 балл)	Твердость (1 балл)	Излом (1 балл)	Спайность (1 балл)

Выполнение заданий минералогического этапа максимально оценивается в **100 баллов** из расчета: 2 балла за определение наименования каждого минерала, 1 балл за описание каждого физического свойства.

Победителями являются участники, набравшие максимальное количество баллов -200.

Участники олимпиады награждаются грамотами ИГДиГ с приглашением принять участие в студенческой конференции.

Организационный комитет:

Председатель: Горбатова Елена Александровна

Члены оргкомитета: Мальцева Елена Владимировна, Емельяненко Елена Алексеевна, Колкова Мария Сергеевна, Цыгалов Александр Михайлович.

Адрес оргкомитета 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38., ауд. 075, кафедра МДиГ, Тел 8(3519) 29-85-42, 29-85-40, E-mail: e.malseva@mail.ru. Консультации по всем интересующим вопросам можно получить по указанному адресу.