

МАРШРУТ «ГУБКИН – ТРЕТИЙ МАГНИТНЫЙ ПОЛЮС ЗЕМЛИ»

1. Краткое описание маршрута	
1.1. Название	«Губкин – третий магнитный полюс земли»
1.2. Целевая аудитория	Учащиеся 7-11 классов, студенты ссузов
1.3. Ключевые направления	#История #Губкин #Железная руда #Православие #Минералы #Наука #Исследования #Познание #Природа #Профессия #Родной край #Горнорудный край #Карьер #Лебединский ГОК
1.4. Возможная интеграция в образовательные программы	<ul style="list-style-type: none"> - образовательные программы основного и среднего общего образования (предметные области по ФГОС: химия, физика, география, история, биология, литература, основы православной культуры, основы безопасной жизнедеятельности); - дополнительные общеобразовательные программы (туристско-краеведческая, техническая, естественно-научная направленности); - программы предпрофессиональной подготовки; - программы воспитательной работы.
1.5. Доступность для детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Доступен для детей с ОВЗ различных нозологий, в составе смешанных групп.
1.6. Сезонность	Круглогодично
1.7. Продолжительность маршрута	1 день
1.8. Протяженность маршрута	130 км
1.9. Населенные пункты маршрута	г. Белгород – г. Губкин
2. Цели маршрута	Создание условий для познавательного, естественно-научного и духовно-нравственного развития личности обучающихся средствами экскурсионно-образовательной деятельности.
3. Образовательные задачи маршрута	<ul style="list-style-type: none"> - познакомить обучающихся с историей возникновения, и развития железорудной промышленности КМА; - содействовать профориентации обучающихся через приобретенные знания и умения;

	- развивать познавательную и исследовательскую деятельность через реализацию полученных знаний во время проведения экскурсии; -воспитывать у обучающихся чувство патриотизма, бережное отношение к природному и культурному наследию.
4. Программа маршрута	г. Белгород (музей минералогии НИУ «БелГУ») – г. Губкин (музей истории КМА, смотровая площадка ОАО «Лебединский ГОК», Спасо-Преображенский собор)

Белгородская область – край хлеборобов, аграриев и металлургов.

Город Белгород

Белгород славится научно-исследовательскими разработками, богатым научным потенциалом высших учебных заведений. Белгородский государственный национальный исследовательский университет отличается инновационным подходам к обучению студентов, используя богатый арсенал учебно-вспомогательных средств. Одним из примеров научного просвещения является геолого-минералогический музей НИУ «БелГУ».

Геолого-минералогический музей НИУ «БелГУ»

В геолого-минералогическом музее НИУ «БелГУ» можно познакомиться с историей геологии и процессами развития органического мира на Земле, увидеть руды, минералы и другие уникальные экспонаты выставки. На базе музея открыта специальная комната с ультрафиолетовой подсветкой, позволяющей диагностировать минералы. С 2018 года работает школа молодого геолога, которая готовит исследователей с юных лет.

Большой интерес представляет зал истории и региональной геологии, в нем особое внимание уделяется железным рудам региона и Курской магнитной аномалии. Отдел экспозиции посвящен физическим свойствам и систематике минералов, а также разным типам горных пород.

Сотрудники музея проводят пешеходную экскурсию по белгородским меловым отложениям. Меловые горы дали название городу Белгороду и являются геологической достопримечательностью Белгородчины.



Переезд г. Белгород – г. Губкин (120 км)

Город Губкин

Город Губкин справедливо называют жемчужиной Курской магнитной аномалии и ее горнорудной столицей, потому что историю города нельзя отделить от истории развития всего Курско-Белгородского железорудного бассейна. Губкин – один из самых молодых городов Белгородской области. Он назван в честь великого российского ученого, геолога, академика Ивана Михайловича Губкина. Своим рождением город обязан разгадке тайны Курской магнитной аномалии. История открытия КМА связана с необычным поведением магнитной стрелки в этих

местах. Сегодня Губкин – это современный красивый город, один из индустриальных центров Белгородской области с богатыми культурными и духовными традициями, развитой инфраструктурой.

Спасо-Преображенский собор



Завораживает гостей города величественный и нарядный Спасо-Преображенский собор. Собор сочетает в себе как древнерусские архитектурные традиции, так и достижения современной европейской строительной технологии. Колокола собора изготовлены из специальной бронзы мастерами старейшей голландской фирмы «Петит и Фритцен». Живописные и резные работы по дереву выполнены мастерами иконописной мастерской из г. Сергиев Посад, мозаичное полотно – греческим мастером Полем Сафратистом. В соборе установлен поражающий своим величием и красотой пятирусный иконостас с серебрением и позолотой, в котором находится 160 икон.

Переезд от Спасо-Преображенского собора до Музея истории КМА (3 км)

Музей истории КМА



Музей истории «КМА» - единственный в России музей, где есть экспонаты по истории открытия, исследования и промышленного освоения богатств величайшего в мире железнорудного бассейна - КМА (Курская магнитная аномалия). На подлинных материалах (фотографиях, документах, предметах труда) воссоздана картина открытия, исследования, промышленного освоения бассейна КМА, показана его роль в социально-экономическом развитии региона. Экспозиции занимают пять залов: зал истории открытия и исследования КМА; зал комбината «КМАруда»; зал Лебединского ГОКа; зал Стойленского ГОКа; зал геологии. Каждый из 5 залов музея оборудован телевизионными экранами, а в зале Стойленского ГОКа установлен сенсорный киоск, что позволяет значительно расширить информацию, представленную в витринах и стеклопакетах. Почетное место в экспозиции музея занимает кабинет ученого Ивана Михайловича Губкина. На дворовой территории музея можно познакомиться с образцами шахтной техники



Переезд от музея истории «КМА» до Лебединского горно-обогатительного комбината (6 км)

Лебединский горно-обогатительный комбинат – это крупнейшее в стране предприятие по добыче и обогащению железной руды, флагман отечественной горнорудной отрасли. ЛГОК дважды занесен в Книгу рекордов Гиннеса: как предприятие, разрабатывающее уникальное по запасам месторождение железной руды, и как предприятие, имеющее крупнейший в мире карьер по добыче негорючих полезных ископаемых.

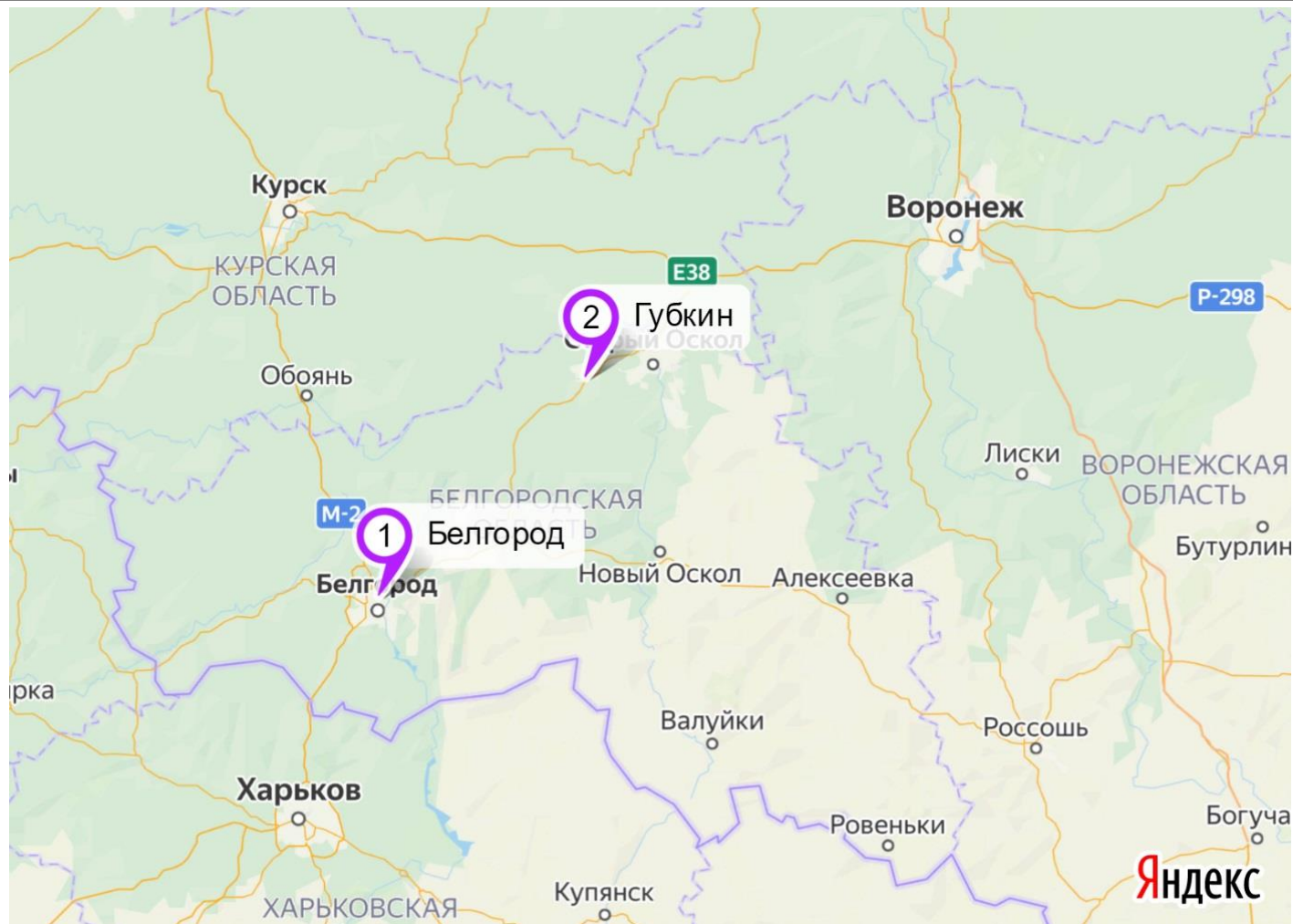
В карьере Лебединского ГОКа добыча руды осуществляется открытым способом при помощи взрывания, экскавации и транспортировки горной массы автомобильным и железнодорожным транспортом. Максимальная глубина карьера составляет 600 метров, а ширина – 5 километров.

Попасть на смотровую площадку Лебединского ГОКа можно только в составе экскурсионной группы, так как предприятие имеет сложную пропускную систему.



5. Карта маршрута

<https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A780da5fb53d2a890afeb720ede909d6c9f9ab882d69f99e7e960086efdd56cb1&source=constructorLink>



6. УМК

[Методические рекомендации](#)

<p>7. Дополнительные условия:</p>	
<p>7.1. Объекты посещения, график работы, стоимость</p>	<p>– Геолого-минералогический музей НИУ «БелГУ» (http://geo.bsu.edu.ru/geo/info/today/; адрес: г. Белгород, ул. Победы, 85, тел.: 8(47241) 30-18-80; время работы: пн-пт с 08.30 до 18.00) Экскурсии по предварительной договоренности.</p> <p>– Спасо-Преображенский собор (spsobor.ru; адрес: г. Губкин, ул. Преображенская,1, тел.: 8(47241)12-63-08); Экскурсии по предварительной договоренности.</p> <p>– Музей истории КМА (muzeumkma.kulturu.ru; адрес: г. Губкин, ул. Белгородская, д.349, тел.: 8(47241) 6-51-68; время работы: пн-пт 09.00–18.00; сб, вс 10.00–18.00, перерыв 13.00–14.00); Стоимость экскурсии – детский 40 руб., взрослый 55 руб.</p> <p>- Смотровая площадка карьера ОАО «Лебединский ГОК» (адрес: 309191, г. Губкин, 11 (смотровая площадка). Рекомендуемые сроки посещения: ежедневно, кроме среды, выходных и праздничных дней, с 11.00 до 14.00 (по согласованию с администрацией ОАО «Лебединский ГОК», организует Музей истории КМА)</p>
<p>7.2. Питание, проживание</p>	<p>– Кемпинг «Рудный край» (адрес: г.Губкин, ул. Белгородская, д.138-а, тел: 8 (910) 227-95-00); проживание -1200-1700р./чел.</p>