

## ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ (Сибирская школа геонаук)

**День первый (Вторник 27.10.2026г.)**

| Название мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ФИО ответственного,<br>должность, телефон | Время       | Кол-во<br>участников |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <b>Мастер-класс «От сопротивления к самородку».</b><br>Вы узнаете, чем занимаются геофизики и как они помогают геологам при поисках полезных ископаемых. Вам наглядно покажут, как с помощью измерения электрического сопротивления можно находить месторождения золота. Вы узнаете о ключевой роли электроразведки на всех этапах: от поиска до разведки золоторудных объектов.                                                                                                                                                                                                                                           | Шойхонова Т.С.<br>Белова А.Ю.             | 10:00-11:20 | 15                   |
| <b>Мастер-класс «Мышьяк и почвы: расследование самой токсичной истории этого лета».</b><br>Вы превратитесь в экологов-детективов и проведёте собственное расследование: 1) узнаете новое о почвах и познакомитесь с нашим главным подозреваемым – мышьяком; 2) возьмёте пробы почвы и подготовите их к анализу; 3) научитесь работать с современным портативным РФА-анализатором — настоящей мини-лабораторией в одном приборе для поиска токсичных металлов; 4) раскроете тайну трёх образцов: в двух из них скрывается опасный мышьяк. На основе своих измерений сделаете вывод о безопасности исследованной территории. | Курина А.В.<br>Икрамов З.                 | 11:30-12:50 | 15                   |

**День второй (Среда 28.10.2026г.)**

| Название мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ФИО ответственного,<br>должность, телефон    | Время       | Кол-во<br>участников |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <b>Мастер-класс «Взгляд сверху».</b> Как беспилотники применяются при поиске месторождений полезных ископаемых? Что такое полезная нагрузка и как настраивается полётное задание? Зачем калибровать коптер? Как используются собранные данные? Ответы на эти другие вопросы вы получите на этом мастер-классе.                                  | Валькова Е.Д.                                | 10:00-11:20 | 15                   |
| <b>Мастер-класс «Физика горных пород».</b> Вы попробуете себя в роли сотрудника лаборатории петрофизики. Ваша задача: под руководством старших сотрудников измерить электрические свойства образцов горных пород и рассчитать электрические параметры для построения физико-геологической модели, важного этапа при поиске полезных ископаемых. | Бухалов С.В.<br>Кокодей Д.Ю.<br>Денисюк Е.А. | 11:30-12:50 | 15                   |

**День третий (Четверг 29.10.2026г.)**

| Название мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ФИО ответственного,<br>должность, телефон | Время       | Кол-во<br>участников |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <b>Мастер-класс «Зачем изучают подземные воды?».</b> Вместе с преподавателем вы рассмотрите состояние и состав подземных вод, изучите, как горные породы и почвы влияют на химические характеристики воды, узнаете, какие подземные воды являются источником питьевой воды, а какие подходят только для хозяйственной деятельности. | Тугарина М.А.                             | 10:00-11:15 | 15                   |
| <b>Мастер-класс «Золото и "золото"».</b> Вы познакомитесь с природными формами золота и минералами, похожими на него, и попрактикуетесь в выделении золотин из шлиха – концентрата тяжёлых минералов.                                                                                                                               | Горячев И.Н.                              | 11:30-12:45 | 15                   |