



Минпромторг  
России



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

# ВСЕ — НА ЗАВОД!



## Познавательные экскурсии на российские предприятия

Путеводитель  
по промышленному туризму





# **ВСЕ — НА ЗАВОД!**

**Познавательные  
экскурсии на российские  
предприятия**

Путеводитель  
по промышленному туризму

2024

## Учебный подземный полигон «Ангидрит», ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

г. Норильск, АБК шахты «Ангидрит»  
рудника «Кайерканский»

Отрасль: горнодобывающая

Корпоративный университет (КУ) создан для обучения и развития сотрудников «Норильского никеля». В его арсенале лицензия на осуществление профессионального обучения и дополнительного профессионального образования — более 500 образовательных программ для руководителей, специалистов и рабочих, причем зачастую таких профессий, про которые вы никогда даже не слышали (шлаковщики, электромеханики, крепильщики, электролизники, эмульсовары и др.).

Здесь применяют инновационные и даже иммерсивные технологии обучения: виртуальная реальность (VR), тренажеры-симуляторы, 3D-атласы, мультимедийные курсы и многое другое. Здесь разработана собственная платформа дистанционного обучения, функционирует, наверное, самый необычный для университета объект — учебный подземный полигон, расположенный в настоящей шахте! Он был оборудован

в 2012 году на базе технологических выработок шахты «Ангидрит» рудника «Кайерканский», принадлежащего ООО «Норильский обеспечивающий комплекс».

### ПРОМпрофессия

**Машинист ПДМ (погрузочно-доставочной машины)** — специалист, который управляет техникой для погрузки и перемещения горных пород. Он отвечает за подготовку горной массы, состояние крепежа и кровли в зоне проведения работ, техническое обслуживание вверенного оборудования. **Бурильщик шпуров** — специалист по горным выработкам специального назначения. Он управляет самоходными буровыми установками и работает с помощью ручного инструмента, позволяющими бурить выработки глубиной до 5 м для размещения зарядов и разрушения участков горных пород.

Его основная задача — обучение персонала по специальностям «Машинист ПДМ» и «Бурильщик шпуров». Также тут проходят мероприятия по профориентации местной молодежи.

Полигон похож на подземный мир и состоит из нескольких параллельных выработок (длинных коридоров), соединенных между собой. Здесь находятся подземный учебный класс, гаражи для подземных машин, площадки с оборудованием для отработки навыков обслуживания горной техники и проведения конкурсов профессионального мастерства.

### **ПРОМлюди**

*Работа как дом. Я посвятил ей уже 24 года, сначала был горнорабочим очистного забоя, затем бурильщиком шпуров. А в 2017 году я стал инструктором подземного полигона. За годы, проведенные на действующих рудниках, я освоил несколько горных специальностей, познакомился со спецификой работы и технического обслуживания разных подземных самоходных машин. Теперь эти знания я с удовольствием передаю новым сотрудникам, желающим стать машинистами ПДМ и бурильщиками шпуров.*

**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

Полигон позволяет полностью погрузиться в специфику горных работ и подготовиться к работе в условиях настоящей шахты. Еще одна обучающая площадка КУ — тренажерный комплекс в районе Талнах, где сотрудники «Норникеля» могут пройти обучение базовым навыкам управления самоходными и буровыми подземными машинами на тренажерах-симуляторах. В специализированных кабинках происходит полное виртуальное погружение в специфику шахтных работ через симуляцию простых и сложных рабочих задач.



Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

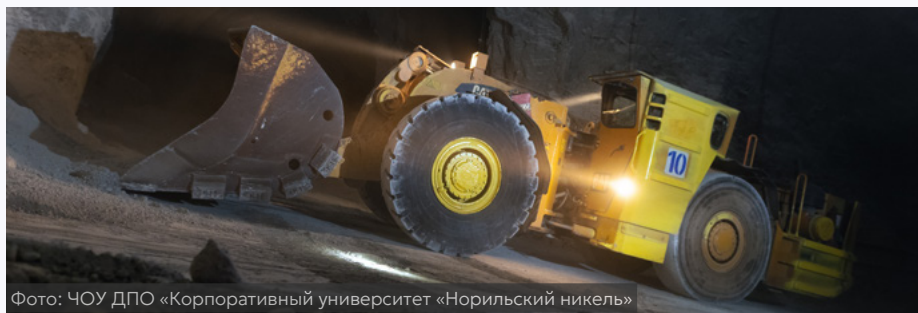


Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

## Факты

- «Забой», «кровля», «борт», «выработка», «почва», «паук», «лягушка» и «мач-мала» — часть слов из горняцкого сленга. О том, что они значат, расскажут на экскурсии.
- Знаменитый российский хоккеист Павел Буре пробовал себя в роли рабочего-погрузчика. Он получал эту специальность на учебном полигоне КУ и даже оставил автограф на машине, на которой проходил обучение.

# 60 м

под землей — глубина, на которой проходит экскурсия

# +8°C

круглогодичная температура в шахте Учебного подземного полигона

# 2,8 кг

весит шахтный самоспасатель, который всегда должен находиться на теле при спуске в шахту

# более 50 000

человек ежегодно проходят обучение в Корпоративном университете на учебных площадках в Норильске и Мончегорске

# 13 тонн

вес буровой установки Учебного подземного полигона



# «ЗАБОЙНАЯ СМЕНА»

## ЭКСКУРСИЯ

**КОЛИЧЕСТВО ЧЕЛОВЕК:** 5–10

**ДОСТУПНОСТЬ:** 1-я и 3-я пятница месяца,  
по предварительной записи

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** 3 часа

**ДЛЯ КОГО:** для местных и иногородних туристических групп, организованных местных школьных (старше 14 лет) и студенческих групп, СМИ и блогеров

**СТОИМОСТЬ:** 4500–6400 руб. за человека  
в сборной группе до 10 человек. Цена варьируется  
из-за возможных дополнительных услуг

*\* Информация актуальна на 05.2024*



Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

Промышленный туризм не просто открывает двери предприятий, он позволяет подобраться ближе к центру Земли, чтобы лучше понять суть работы в шахте. Участники «Забойной смены» смогут попасть в подземный мир, чтобы прочувствовать сложные и суровые условия труда горняков, скрытые от человеческих глаз, окунуться в атмосферу трудной и опасной профессии. Эта экскурсия — настоящий эксклюзив, т.к. в Норильске находится единственный в России учебный подземный полигон.

После инструктажа по технике безопасности туристов ожидают рассказ о шахте и демонстрация горных пород, добываемых на рудниках Норильска. Гид расскажет, какие металлы присутствуют в местных породах, каково их значение для промышленности России и мира.

Переодевшись в шахтерскую спе-

цодежду, получив необходимую для любого горняка амуницию — самоспасатель и шахтный светильник, — туристам предстоит спуститься на 60 м ниже поверхности земли. В отличие от многих других шахт, «Ангидрит» дает возможность попасть в шахту не в клетке (специальном лифте), а пешком, через оборудованный людской ходок. Такое плавное погружение на небольшую глубину легко дается как старшеклассникам, так и экскурсантам в возрасте.

В выработке (коридоре) перед полигоном экскурсовод расскажет, как правильно ориентироваться в горных выработках, какие опасности хранят в себе рудники и как их избежать. Особенно интересно научиться понимать «язык ветра»: определив, откуда «дует ветер», можно убедиться в безопасности нахождения под землей.

## ПРОМлюди

**Полигон** — интересное место со своими байками и горняцким сленгом. Приходя сюда, я попадаю в иной, подземный мир со своими суровыми условиями и жесткими требованиями к безопасности. Здесь закаляешься и начинаешь еще больше ценить красоту жизни, ее яркие краски.

**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

Попав в учебный полигон, первым делом туристическая группа отправится в необычный учебный класс, где за партами познают особенности буровых коронок и технологии работ под землей. По ходу всего маршрута экскурсовод будет комментировать интересные факты: почему не падает кровля (потолок), какое предназначение у каждого элемента конструкции и из каких материалов он состоит, чтобы успешно преодолевать давление горных пород.

## ПРОМсловарь

**Буровая коронка** — буровой инструмент, предназначенный для вращательного бурения геологоразведочных скважин кольцевым забоем.

Следующая остановка «забойной смены» — гараж. Тут представлена горная техника: погрузо-доставочная (ПДМ) и буровая машины. Внутри кабины ПДМ можно даже посидеть, почувствовав себя настоящим машинистом, а в ковше этой машины, вмещающем 4 м<sup>3</sup> руды, можно сделать еще одно эффектное фото.

Интерактив? Обязательно будет! Управляли ли вы когда-нибудь буровой установкой? Если нет, то стоит обязательно попробовать направить стрелу бурмашины в заданные точки тренировочного куба. Все действия проходят под руководством инструктора подземного полигона: это эффективно и безопасно.

## ПРОМлюди

*С развитием промтуризма на нашем полигоне появилась возможность делиться этой шахтной романтикой с туристами, окуная их в особую атмосферу подземной добычи полезных ископаемых. Мне нравится рассказывать о шахте. Во время экскурсий я вижу восторг в глазах экскурсантов при знакомстве с горной техникой. Они заваливают меня вопросами о быте и труде шахтеров, например: «Почему машинист должен ездить по выработкам, находясь в кабине боком к лобовому стеклу?»*

**Артем Муравьев, начальник Учебного подземного полигона, экскурсовод маршрута «Забойная смена»**

В завершение экскурсии туристов ждет единственная в России подземная фотогалерея, где представлены исторические кадры об освоении подземных недр норильского промышленного района и технологиях добычи никеля, меди, кобальта, платиноидов. За время проведения промышленных туров не было ни одного туриста, кого бы не покорила магия горной добычи. И, что самое главное, испытать яркие впечатления и эмоции на Учебном подземном полигоне шахты «Ангидрит» можно в максимально безопасных условиях.

## ВАЖНО

### Особенности

- Температура на полигоне составляет +8 °С круглый год, поэтому рекомендуется надеть флисовую кофту, штаны и термоноски.
- Экскурсия доступна только для граждан России. Иностранцы не могут быть участниками экскурсии.
- Подача заявки от граждан РФ производится туроператором/экскурсионным бюро за 7 рабочих дней до даты проведения экскурсии с предоставлением подробных паспортных данных.

### Безопасность

- Переодевание в спецодежду проходит в Визит-центре ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель».
- Организована перевозка группы туристов до шахты «Ангидрит» и обратно до Визит-центра.
- В АБК шахты «Ангидрит» проводится инструктаж по технике безопасности.
- Перед спуском в шахту каждому участнику выдается шахтный самоспасатель и индивидуальный шахтерский фонарь.

### Экскурсии

<https://discover-taimyr.ru/tours> — единый портал для бронирования экскурсий

ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

NN\_Tour@nornik.ru

### Сайт и соцсети

<https://university.nornik.ru>

<https://vk.com/university.nornik>



Официальный  
сайт



ВКонтакте



Фото: ЧОУ ДПО «Корпоративный университет «Норильский никель»

## ПРОМсловарь

**Самоспасатель** — первое средство защиты в шахте. Используется для защиты органов дыхания и зрения горнорабочих при авариях.

**Людской ходок** — горизонтальная или наклонная выработка, оборудованная лестницами или трапами и предназначенная для передвижения людей (не путать с ночным ходком).

## ПРОМлюди

По словам туристов, самым сложным и одновременно увлекательным аттракционом является переодевание в спецодежду и обмундирование шахтным фонарем и самоспасателем. Все-таки это целых 7–8 кг экипировки! Как по мне, то самое интересное — это возможность управлять настоящей буровой машиной, а самое ценное — когда экскурсанты понимают, в каких суровых условиях добывается руда, и начинают ценить труд горняка. После запуска этого промышленного маршрута, видя восхищение и эмоции туристов, мы как сотрудники полигона, стали еще больше ценить свой труд и то уникальное место, где работаем.

**Никита Шишковский, инструктор Учебного подземного полигона, участник группы по разработке экскурсии «Забойная смена»**





Онлайн-путеводитель  
«ВСЕ — НА ЗАВОД!»