



KB 13:

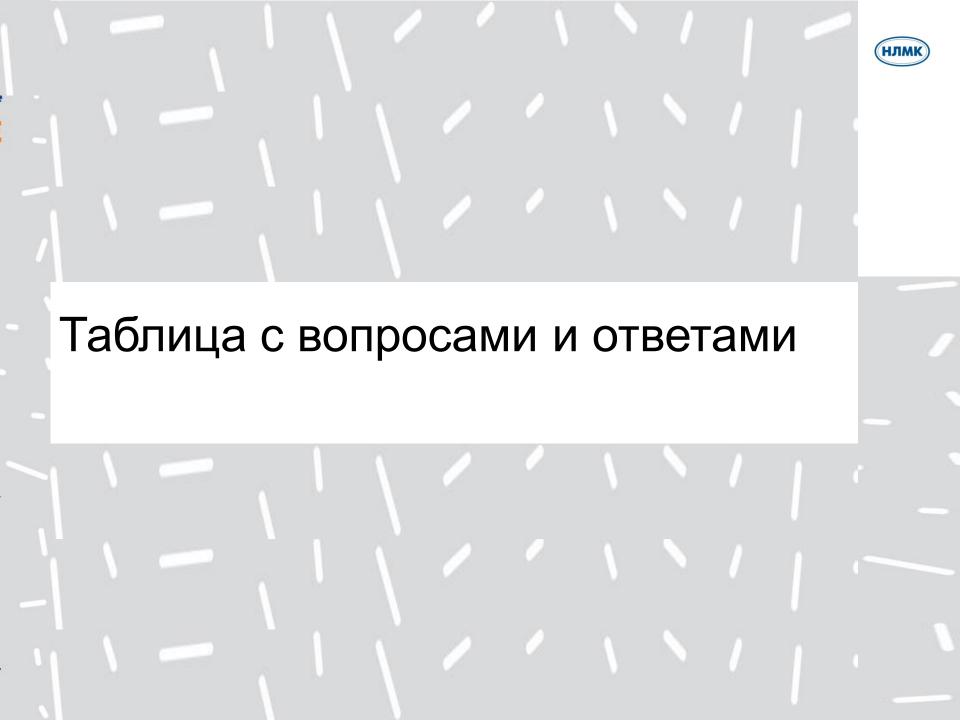
КОМАНДНАЯ ИГРА



Профориентационный квиз

Викторина с вопросами о компании, отрасли, профессиях, выборе, личных качествах, рынке труда и других областях знаний и жизни





Блок 1 О компании, история, особенности

1	В каком году был получен первый чугун – эт официальная дата рождения предприятия?		
	□ 15 июля 1927 года		
	□ 9 августа 1931 года		

Но строительство завода началось еще в 1931 году

Было выпущено 64 тонны стали

7 ноября 1934 года

— это

7 ноября 1934 года □ 18 января 1934 года

Вопросы

В 1927 году в связи с необходимостью обеспечения металлургической промышленности Липецка (чем?) было принято решение о создании каменного карьера?

3 Осенью 1941 года, по мере того, как фронт приближался к Липецку, обстановка усложнялась. В октябре 1941 года руководство приняло решение об эвакуации доменного оборудования, оборудования ТЭЦ,

водоснабжения, железнодорожного и механического цехов в ... (куда?)

Флюсы (плавни) в металлургии — неорганические вещества, которые добавляют к руде при выплавке из неё металлов, чтобы снизить её температуру плавления и облегчить отделение металла от пустой породы. 28 октября 1941 года директор НЛМЗ Федор Сергеев издал указ №656, согласно документу все течение нескольких недель то, что строилось

оборудование завода подлежало немедленной эвакуации в глубь страны, на Урал, в Челябинск. было демонтировано годами: 2 доменные печи, теплоэлектроцентраль, рабочие чертежи, вся ТД, все объекты и сооружения завода 600 вагонов, 14 эшелонов – в декабре 1941 года все пришло на станцию «Шагол» Челябинской области. К этому времени немецкие войска уже были разбиты под Москвой.

Вопросы **Блок 1**

О компании, история, особенности



4	В какой период завод (НЛМЗ) был переименован в комбинат (НЛМК)? 1960-1970гг 1970-1980гг 1980-1990гг 1990-2000гг	30 июня 1983 года, учитывая сложную структуру и комбинированный характер производства НЛМЗ Приказом Министра черной металлургии СССР №600 был реорганизован в НЛМК Тогда же началось строительство нового технически сложного комплекса объектов – цеха холодной прокатки динамной стали
5	Какие компании входили в созданное в 2009г дочернее общество ОАО «НЛМК — ОАО «НЛМК-Сорт», которое было призвано стать управляющим для действующих и строящихся металлургических предприятий, специализирующихся на производстве сортового проката и метизов?	✓ОАО «Нижнесергинский метизнометаллургический завод» ✓ЗАО «Уральский завод прецизионных сплавов» ✓ЗАО «Березовский электрометаллургический завод» ✓ЗАО «Калужский научно-производственный электрометаллургический завод» ✓ПО «Вторчермет» Все они специализируются на выпуске: ✓Товарной сортовой заготовке, ✓Катанке, ✓Арматурном прокате ✓Проволоке ✓Гвоздях ✓Сетке ✓Крепежных изделиях

Вопросы Блок 1 О компании, история, особенности

включены в вертикально-

интегрированную бизнес-

Ее ключевой особенностью

модель Группы НЛМК?

является максимальное

расположения активов

использование

стратегических

преимуществ географического



Каков объем производства Позиции на рынке в 2020 году: стали в тонн/в год был Было реализовано 15,7 млн тонн /год в 70 стран мира выпущен в 2020 году? Мощности по производству стали превышают 17 млн тонн в год. 7 млн т/год 15,7 млн т/год Благодаря самообеспеченности в основных сырьевых материалах, 1,8 млн т/год энергии и высокой технологической оснащенности НЛМК входит в 3,7 млн т/год число самых эффективных и прибыльных производителей стали в мире. Доля Группы НЛМК в российском производстве стали – 21% Какие 3 вида деятельности

Добыча сырья

Ресурсная база мирового класса, современные технологии добычи и переработки, оптимальные процессы и высокий профессионализм

сотрудников обеспечивают мировое лидерство по затратам.

Производство стали

стали НЛМК производится в России.

Производство готовой продукции Готовая продукция производится на стратегических рынках компании, в России, странах ЕС и США, в непосредственной близости от конечного потребителя. Общие мощности по производству готовой продукции превышают 15 млн т, на собственных прокатных активах

перерабатывается до 90% всей производимой стали.

Современное оборудование и отлаженные бизнес-процессы позволяют

Группы НЛМК по производству стали превышают 17 млн т в год, 95%

производить качественный и низкозатратный продукт. Мощности

Вопросы **Блок 2**Отрасль, продукция

производства стали.



60% прокатных мощностей в России составляют следующие

В России расположены 100% активов по добыче и переработке сырья для металлургического производства и 94% сталеплавильных мощностей.

Высокий уровень самообеспеченности в железорудном сырье, коксе, ломе и электроэнергии, близость сталеплавильных мощностей к источникам сырья, а также эффективные производственные технологии позволяют добиваться низкой себестоимости

Плоский прокат:

√Горячекатаный,

√Холоднокатаный

√Прокат с цинковым покрытием,

√Прокат с полимерным покрытием,

√Электротехническая сталь,

его виды:

Метизы

Основным потребителем продукции НЛМК в России является

Производимые в Европе и США

✓ горячекатаный,

✓ холоднокатаный,

✓ оцинкованный прокат

✓ и толстый лист
в основном поставляются в адрес таких отраслей

Различные виды сортового проката

сектор строительства и инфраструктуры.

✓ и производство оффшорных буровых конструкций.

в основном поставляются в а, промышленности, как ✓ автомобилестроение, ✓ производство труб, ✓ ветроэнергетика, ✓ тяжелое машиностроение

В Европе и США расположено, соответственно, 23% и 19% прокатных активов компании.

Эффективность прокатного производства на зарубежных активах компании обеспечивается использованием в производстве стальной заготовки, поставляемой с основной производственной площадки Группы НЛМК в России, и близостью к обширной клиентской базе, что позволяет гибко реагировать на потребности покупателей.

Для каких отраслей промышленности поставляется эта продукция из Европы и США?

Вопросы **Блок 2**Отрасль, продукция



Как называется аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета расходов по выплате процентов, налогов, износа и начисленной амортизации?

Выводится в финансовых отчетах компаний как показатель, характеризующий доходность предприятия, результат его работы

Чистая прибыль

- + Начисленный налог на прибыль
- Возмещённый налог на прибыль
- (+ Чрезвычайные расходы)
- -(Чрезвычайные доходы)
- + Проценты уплаченные
- Проценты полученные = **EBIT**
- + Амортизационные отчисления по материальным и нематериальным активам
- Дооценка активов
- + Обесценение активов = **EBITDA**

Согласно Стратегии 2022:

«Мы продолжаем ставить перед собой амбициозные цели. Так, целью нового этапа стратегии является достижение структурного роста EBITDA на 1,25 млрд долларов в год, что составляет 35% от высокой планки финансового результата 2018 года» Григорий Федоришин Президент Группы НЛМК

Классифицируйте сталь марки:

HX340LAD

- □Легированная качественная сталь
- □Ледебуритная сталь
- □Инструментальная высококачественная
- сталь
- □Углеродистая сталь обыкновенного качества

HX340LAD

Легированная качественная сталь с содержанием углерода меньше 0,12%

НЛМК поставляет ее на завод «Фольксваген Груп Рус»

как высокопрочный низколегированный прокат (горячеоцинкованный) для производства деталей с повышенными требованиями к прочности, например, лонжеронов

Блок 2 Отрасль, продукция

Вопросы



5 Лом поступает на электросталеплавильное производство мощностью более 2 млн тонн стали в год, расположенное в г. ______ (в каком из городов присутствия на Урале находится сталеплавильное производство?)

3аготовка, произведенная на НЛМК-Урал Ревда, поступает для дальнейшего передела на производственные площадки НЛМК-Урал в Березовском и Нижних Сергах.

В находится сталеплавильное производство?)

Находится сталеплавильное производство?)

В г. Березовский стан «150», мощностью до 1 млн тонн проката в год каждый.

Сляб – плоская стальная заготовка прямоугольного сечения с большим отношением длины к ширине, используемая как прокатки листовой стали.

исходный материал для прокатки листовой стали? Её исходный состав и свойства влияют на конечное качество стальной продукции НЛМК-Метиз входит в пятерку крупнейших российских производителей метизов. Суммарно выдает 56 000 тонн метизной продукции в год для предприятий строительной отрасли и транспортного машиностроения в России и 18 странах СНГ и Европы Назовите метизной продукции, виды выпускаемой в г. Березовский

НЛМК-Метиз, г. . Березовский, Свердловская область, Россия Включает 3 цеха, где производят:

1. Сталепроволочный цех
□ Проволока для армирования железобетонных конструкций □Оцинкованная проволока
□ Сварочная проволока

2. Гвоздильный цех
□ Строительный гвоздь

3. Цех крепежных изделий □Крепежные изделия

Вопросы Блок 3 Карьера, профессии, условия работы, треки



Как называется профессия, в задачи Метролог – специалист, обеспечивающий: которой входит: □организацию и выполнение работ по калибровке средств измерений, □выполнение работ по хранению и поддержанию в рабочем состоянии рабочих эталонов, средств Организация и выполнение калибровки работ по поверке средств измерений Организация и выполнение работ по калибровке средств Должен знать: измерений Выполнение работ по 1. Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и хранению и поддержанию в рабочем метрологического обеспечения состоянии рабочих эталонов, средств 2. Нормативные и методические документы регламентирующие вопросы выбора методов и калибровки средств измерений, работы по метрологическому обеспечению в организации и учета средств измерений, применяемых в организации Основные термины и определения в области метрологии 3. Формы представления результатов измерений и их погрешностей (неопределенностей) 4. 5. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и обслуживание эталонов Эксплуатационную документацию и требования безопасности при проведении технического 6. обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования Методики и средства поверки (калибровки) средств измерений 7. 8. Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений 9. Методы оценки результатов измерений 2 Назовите из 4 самые приоритетные для развития всем сотрудникам группы НЛМК компетенции самых приоритетных для развития всем сотрудникам НЛМК 1. Управление исполнением группы расставляет приоритеты, обеспечивает ресурсами, контролирует

компетенции: **□**Управление исполнением расставляет приоритеты, обеспечивает ресурсами, контролирует

□ Непрерывные улучшения – ищет

новые, более эффективные решения,

внедряет изменения в работу

ответственность, в том числе за неудачи

2. Непрерывные улучшения ищет новые, более эффективные решения, внедряет изменения в работу

3. Результативность ставит и принимает амбициозные цели, систематически добивается их достижения, берёт на себя

4. Сотрудничество

эффективно взаимодействует с коллегами и партнёрами.

Вопросы **Блок 3** Карьера, профессии, условия работы, треки

Все это открыто для кого?

3. Молодых специалистов

4. Специалистов с опытом

1. Наставников

2. Целевиков



Компенсация оплаты обучения в ВУЗе (выпускники

Возможность получения смежных профессий и

СУЗов) и в Магистратуре

постоянное повышение квалификации

3	О какой специальности идет речь? Специалист будет: □ Осуществлять разработку технологических процессов изготовления деталей машин □ Участвовать в организации производственной деятельности структурного подразделения □ Участвовать во внедрении технологических процессов изготовления машин и осуществление технологического контроля 1. Обработка металлов давлением 2. Технология машиностроения 3. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование 4. Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики	Специальность 15.02.08 «Технология машиностроения» подходит для работы в следующих рабочих профессиях НЛМК: ✓ Заточник ✓ Зуборезчик ✓ Полировщик ✓ Слесарь механосборочных работ ✓ Станочник широкого профиля ✓ Токарь ✓ Фрезеровщик
4	 □ Образовательные программы □ Корпоративный университет НЛМК □ Практика на реальном производстве □ Программа наставничества □ Уникальные возможности для развития □ Работа в компании – лидирующем международном производителе высококачественной стальной продукции 	Правильный вариант – для молодых специалистов, но по факту – для всех сотрудников Группы НЛМК Возможности для молодых специалистов: ✓ Единовременная выплата после 3-х месяцев работы на предприятии ✓ Компенсация аренды жилья (при релокации из другого региона) ✓ Возможность участия в проектах Дивизиона

Вопросы **Блок 3**Карьера, профессии, условия работы, треки

НЛМК

<u>lmk.team/</u>

Назовите финальный этап обработки металла,

выполняющий декоративную функцию, его можно применять, а в каких-то случаях – пропускать

О каком этапе речь?

Покраска — это финальный этап обработки металла, выполняющий декоративную функцию. Вы можете покрасить металл в любой цвет или оставить его без декоративной обработки.

Премиальные покрытия для металла в Группе НЛМК разрабатывают в специальной лаборатории R&D-центра в Бельгии. А станок, который наносит на сталь краску и полимерные материалы, такой большой, что занимает целую комнату.

целую комнату. Назовите ваше направление подготовки? Наши целевики проходят подготовку по следующим направлениям: ✓ Автоматизация технологических процессов и производств Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств Машиностроение Металлургия Металлургия черных металлов Монтаж, ремонт промышленного оборудования Обработка металлов давлением Технологические машины и оборудование Технология машиностроения Технология металлообрабатывающего производства Теплоснабжение и теплотехническое оборудование Эксплуатация электрооборудования Электроэнергетика и электротехника НЛМК-Метиз и НЛМК-Урал ждут вас!

Вопросы Блок 4 Идеи, конкурсы, лица, личный вклад



1 Корпоративный университет НЛМК — центр передовых образовательных решений и распространения накопленных в компании знаний, лучших практик и международной экспертизы
С помощью образовательных решений и развития среды мы готовим настоящих и будущих лидеров для реализации амбициозных задач. Корпоративный университет был создан в 2016 году для централизации и внедрения единой системы

управленческого обучения во всей Группе НЛМК. Амбиция: Стать лучшим провайдером управленческого обучения в НЛМК и выйти на уровень экосистемы.

Получил ли он какие-то премии и награды в 2021 году?

В производственные процессы компании активно внедряется искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальности, big data, компьютерное зрение, интернет вещей, нейронные сети, инструменты продуктивной аналитики с использованием машинного обучения, беспилотные

О какой трансформации идет речь?

летательные аппараты

по версии премии «Хрустальная пирамида». Данная премия была учреждена в 2011 году Оргкомитетом Саммита НК-Директоров в сотрудничестве с РСПП и ежегодно присуждается для распространения лучшего опыта управления компаниями и людьми, а также привлечения внимания к сфере управления человеческим капиталом, поощрения организаций, внедряющих передовые методы и технологии в области НК.

В 2021 году Корпоративный университет НЛМК получил

Гран-при в номинации «Корпоративный университет Года»

1200 ЧЕЛОВЕК

В команде Цифровой трансформации и ИТ для разработки, внедрения и совершенствования порядка 100 цифровых решений.

Группа НЛМК привлекает лучших специалистов в области технологий и цифровизации и обучает профессиям будущего - Data Scientist и Al Engineer - в рамках совместной магистерской программы с МФТИ - mipt.nlmk.com/#program.

Цифровая лаборатория инноваций НЛМК.Lab сотрудничает с внешними командами, занимающимися разработкой продуктов и внедрением цифровых технологий.

Подробнее здесь:

https://career.nlmk.team/content/Digital/?locale=ru_RU

Вопросы **Блок 4**



Идеи, конкурсы, лица, личный вклад

Завод НЛМК-Урал ведет свое начало с демидовских производств.

Сыновьями основателя знаменитой уральской династии промышленников Акинфием и Никитой Демидовыми были построены Ревдинский (1734 год) и Нижнесергинский (1743 год) заводы. Оба предприятия относятся к старейшим металлургическим предприятиям Урала.

Продукция заводов была известна и востребована по всей стране. К концу 18 века Ревдинский завод становится одним из крупнейших чугуноплавильных и железоделательных заводов

Для какого знаменитого объекта в Петербурге был использован нижнесергинский чугун?

Начиная с советского времени в стенах этого здания располагается основная экспозиция Государственного Эрмитажа, ранее это был объект императорской важности

Продукция заводов была известна и востребована по всей стране.

К концу 18 века Ревдинский завод становится одним из крупнейших чугуноплавильных и железоделательных заводов, нижнесергинский чугун используется при постройке Зимнего дворца в Петербурге.

Электросталеплавильное производство НЛМК-Урал действует в Ревде с 2005 года.

В состав электросталеплавильного цеха (ЭСПЦ) входят две независимые друг от друга технологические линии производства. Каждая линия состоит из дуговой сталеплавильной печи (ДСП), установки «ковш-печь» (УКП) для внепечной обработки стали и машины непрерывного литья заготовок (МНЛЗ). Проектная производительность каждой 1 миллион тонн ЛИНИИ непрерывнолитой заготовки в год. Поставку оборудования области фирм осуществляла одна ведущих ИЗ электрометаллургии – VAI-Fuchs.

Что является сырьем для электросталеплавильного производства в Ревде?

Сырьем для электросталеплавильного производства служит металлолом. В соответствии с принятой на НЛМК-Урал технологией, металлолом, поступающий на завод, не подвергается дополнительной обработке (разделке крупногабаритных кусков, уплотнению легковесного лома и т.п.), а сразу из вагонов грузится в завалочные бадьи или в закрома.

Конечной продукцией электросталеплавильного производства является квадратная непрерывнолитая заготовка сечением 125х125 мм и длиной от 8000 до 12000 мм из углеродистых и низколегированных сталей.

Большая часть заготовки направляется для дальнейшего передела в прокатное производство, другая часть – отгружается потребителям как в России, так и за рубежом.

Вопросы

Блок 4

Идеи, конкурсы, лица, личный вклад



Б 2016 году на Липецкой производственной площадке была внедрена СВЭУ – как это расшифровывается?

Это единственный проект среди производителей стали в России, позволяющий с помощью личного вовлечения каждого сотрудника на постоянной основе выявлять предпосылки наступления экологических инцидентов и предотвращать их.

Система внутренних экологических улучшений СВЭУ

Для каждого объекта структурного подразделения определены параметры, по которым работники предприятия осуществляют производственный контроль. Выявленные отклонения и предпосылки к ним фиксируются в информационной системе, ответственный вносит информацию о выполнении мероприятий. Система стимулирует не только своевременно устранять отклонения, но и предотвращать негативное экологическое воздействие, позволяет совершенствовать процессы управления экологическими аспектами и обеспечивать экологическую безопасность.

В 2017-2018 гг. СВЭУ внедрена на всех производственных площадках Группы НЛМК. Ежегодно на каждой площадке происходит награждение и премирование лучших подразделений и лучших сотрудников.

Сколько лет ведется благотворительная деятельность на НЛМК? С 1999 года Группа НЛМК оказывает безвозмездную помощь детским домам и интернатам, малообеспеченным семьям, ветеранам, пенсионерам и инвалидам, просто людям, попавшим в трудную жизненную ситуацию.

Предприятия НЛМК реализуют благотворительные инициативы и программы в регионах присутствия через учрежденные ими благотворительные фонды, а также напрямую, в направлениях:

- ✓ Ветераны
- ✓ Духовные традиции
- √ Спорт
- ✓ Медицина
- ✓ Высшее образование
- ✓ Поддержка образования
- ✓ Благотворительный фонд "Забота, помощь, милосердие"
- ✓ Благотворительный фонд социальной защиты «Милосердие»

Вопросы

Блок 4

Идеи, конкурсы, лица, личный вклад



7 Ключевые смыслы НЛМК

- □ Результат
- □ Сотрудничество
- □ Сверхновая
- Устойчивость
- основа лидерской модели
 НЛМК, эти смыслы уже встроены
 многие корпоративные
 процессы

2021 году в Группе НЛМК учредили новую корпоративную награду «Лидер НЛМК». Она станет еще одним инструментом признания заслуг тех, кто в своей работе руководствуются важнейшими для компании принципами.

Кто на ваш взгляд, есть Лидер?

«Новая корпоративная награда "Лидер НЛМК" очень своевременна: она отражает постепенное проникновение ключевых смыслов в корпоративную культуру компании.

Мы верим, что руководитель любого уровня может и должен быть ролевой моделью, личным примером показывать, как следование смыслам помогает ему достигать результата.

Побороться за звание "Лидер НЛМК" в этом году могли более шести тысяч руководителей.

«Стать Лидером НЛМК – не только почетно, но и очень ответственно. В НЛМК работает шесть тысяч руководителей разного уровня: от мастера до президента.

Нам важно, чтобы каждый из них придерживался одной лидерской модели и единых правил управления командами.

Награда "Лидер НЛМК" позволит нам выявить лучших из лучших. Тех, кто подает пример остальным и помогает нам быстрее и эффективнее двигаться к Суперцели»