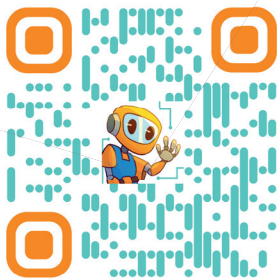




ВЫБИРАЙ ПРОМЫШЛЕННУЮ ПРОФЕССИЮ

Выбор профессии - важное решение в жизни человека



Просканируй меня!

В словаре промышленных профессий представлены основные специальности, востребованные на промышленных предприятиях Красноярского края. Словарь поможет школьникам ориентироваться в мире промышленных профессий.



ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

охватывает широкий спектр отраслей, связанных с извлечением природных ресурсов из недр Земли. Основные профессии в этом секторе включают специалистов, работающих непосредственно на местах добычи, а также тех, кто обеспечивает поддержку и развитие этих процессов



ПРОФЕССИИ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Описание

Задачи

ГЕОЛОГ

Изучает геологическое строение местности, определяет наличие и распределение полезных ископаемых. Проведение исследований, анализ данных, составление карт и отчетов о наличии и качестве полезных ископаемых, участие в разработке планов разведки и добычи



Описание

Задачи

ГИДРОГЕОЛОГ

Исследует подземные водные ресурсы, оценивает их влияние на горнодобывающие работы. Изучение гидрогеологических условий участка, прогнозирование возможных проблем с водой, разработка мер по предотвращению затоплений и загрязнений



Описание

Задачи

ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР

Проектирует и организует добычу полезных ископаемых, разрабатывает планы разработки месторождений, управляет горными работами. Определение местоположения залежей, выбор метода добычи, расчет объемов добычи, обеспечение безопасности на рабочем месте



Описание

Задачи

ГЕОФИЗИК

Применяет физические методы исследования земной коры для обнаружения полезных ископаемых. Проведение геофизических съемок, интерпретация полученных данных, составление карт распределения полезных ископаемых

ПРОФЕССИИ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



БУРИЛЬЩИК

Описание

Выполняет буровые работы для поиска и добычи нефти, газа, воды и других полезных ископаемых. Управление буровыми установками, контроль глубины и угла бурения, обеспечение соблюдения техники безопасности.

Задачи



ШАХТЕР

Описание

Работает под землей для добычи угля, руды и других твердых полезных ископаемых.

Задачи

Работа с горно-шахтным оборудованием, проведение взрывных работ, транспортировка добытого материала, поддержание безопасного рабочего пространства.



ДРОБИЛЬЩИК/ОБОГАТИТЕЛЬ

Описание

Обеспечивает первичную обработку добытой руды, дробление и обогащение полезных ископаемых перед дальнейшей переработкой.

Задачи

Эксплуатация дробильных установок, сортировка и очистка минералов, контроль качества продукции.



ОПЕРАТОР КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Описание

Управляет тяжелой техникой для проведения открытых горных работ (карьеры), таких как экскаваторы, бульдозеры, самосвалы.

Задачи

Выемка грунта и породы, перемещение добытой массы, подготовка площадок для дальнейших работ.

ПРОФЕССИИ ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЭКОЛОГ

Описание

Оценивает воздействие горнодобывающих работ на окружающую среду, разрабатывает программы по минимизации ущерба.

Задачи

Мониторинг состояния окружающей среды, оценка воздействия на экосистемы, разработка программ рекультивации земель после завершения добычи.



МЕХАНИК

Описание

Обслуживание и ремонт горнодобывающего оборудования.

Задачи

Диагностика неисправностей, техническое обслуживание машин и механизмов, замена изношенных деталей, профилактика поломок.



ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Описание

Автоматизирование повторяющихся или трудоемких задач на предприятии, что позволяет повысить производительность труда, снизить затраты и уменьшить вероятность человеческой ошибки.

Задачи

Проектирование, настройка, эксплуатация и ремонт систем автоматизации и контроля на промышленных объектах.

Каждая из этих профессий требует специфических знаний и навыков, что делает добывающую промышленность одной из самых разнообразных и сложных сфер экономики

ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

включает в себя производство товаров из сырьевых материалов, полученных в результате добывающих процессов.

Она охватывает широкий спектр производств, начиная от пищевой индустрии и заканчивая высокотехнологичными отраслями, такими как электроника и автомобилестроение.



ПРОФЕССИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



МЕТАЛЛУРГ

Описание

Основной специалист, занимающийся процессами плавки, очистки и обработки металлов.

Задачи

Разработка технологий и контроль процессов выплавки металлов.



ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ

Описание

Разрабатывает и внедряет производственные процессы, улучшает существующие технологии, оптимизирует использование оборудования и материалов.

Задачи

Создание технологических карт, настройка производственных линий, внедрение инноваций, контроль качества продукции.



ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

Описание

Создает чертежи и проекты новых изделий (машин, механизмов и конструкций), модернизирует существующие модели, участвует в разработке конструкторской документации.

Задачи

Разработка концептуальных решений, создание трехмерных моделей, расчеты нагрузок и напряжений, согласование изменений технологами.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР

Описание

Создаёт функциональные и эстетически привлекательные продукты, предметы и системы, которые используются в промышленности и повседневной жизни.

Задачи

Создание дизайна, который привлекает внимание потребителей и отражает брендовую идентичность компании, обеспечивает удобство использования продукта, его эргономики, безопасности и эффективности производства.

ПРОФЕССИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ИНЖЕНЕР - ПРОГРАММИСТ

Описание

Проектирует и внедряет системы автоматизации производственных процессов, программирует промышленные контроллеры и роботов.

Задачи

Установка и настройка автоматики, написание программного обеспечения, диагностика и устранение сбоев, модернизация систем управления.



ЭЛЕКТРОЛИЗНИК

Описание

Проводит процесс электролиза и электролитического рафинирования различных металлов в расплавленных средах, таких как алюминий, магний, титан, и редкие металлы.

Задачи

Загрузка в электролизеры глинозема, фтористых солей и других элементов электролита, а также подвоз необходимых материалов, контроль параметров электролиза, обслуживание оборудования



ПЛАВИЛЬЩИК

Описание

Занимается плавкой металлов и сплавов в металлургии.

Задачи

Подготовка и загрузку сырья, контроль процесса плавки, соблюдение температурных режимов и обеспечение безопасности на производстве.



ЛИТЕЙЩИК

Описание

Заливает жидкий металл в специальные формы для получения заготовок и готовых изделий.

Задачи

Подготовка форм, заливка металла, контроль качества отливки и обеспечение безопасности на производстве.

ПРОФЕССИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СЛЕСАРЬ-ИНСТРУМЕНТАЛЬЩИК

Описание

Изготавливает, ремонтирует и настраивает инструменты, штампы и пресс-формы.

Задачи

Разработка и изготовление оснастки, контроль качества и точности инструментов, а также обеспечение работоспособности оборудования.



ПРЕССОВЩИК НА ГИДРОПРЕССАХ

Описание

Обрабатывает материалы под высоким давлением с помощью гидравлических прессов.

Задачи

Установка заготовок, настройка пресса, контроль процесса прессования и обеспечение безопасности работы оборудования.



ОПЕРАТОР СТАНКОВ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Описание

Настраивает и эксплуатирует станки с числовым программным управлением для обработки металлов, пластика, дерева и других материалов.

Задачи

Подготовка оборудования к работе, загрузка программ, контроль за процессом обработки и обеспечение качественного результата.



ОПЕРАТОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛИНИИ

Описание

Управляет машинами и механизмами на производственной линии, следит за правильностью работы оборудования и качеством выпускаемой продукции.

Задачи

Запуск и остановка оборудования, мониторинг параметров работы, выявление и устранение неполадок, соблюдение правил эксплуатации.

ПРОФЕССИИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СБОРЩИК

Описание

Собирает готовые изделия из отдельных компонентов, используя различные инструменты и оборудование.

Задачи

Сборка узлов и агрегатов, проверка соответствия спецификациям, упаковка готовой продукции.



СВАРЩИК

Описание

Соединяет металлические детали и конструкции с помощью сварки.

Задачи

Используется различное сварочное оборудование и технологии для соединения металлических частей.



КОНТРОЛЁР КАЧЕСТВА

Описание

Осуществляет проверку качества продукции на всех этапах производственного процесса, выявляет дефекты и несоответствия.

Задачи

Визуальный осмотр, измерительные операции, тестирование образцов, документирование результатов проверок.



ИНЖЕНЕР- ЭЛЕКТРОМЕХАНИК

Описание

Проектирует, разрабатывает, проводит испытания и обслуживает электромеханические системы и устройства.

Задачи

Создание новых электромеханических систем и компонентов, включая двигатели, генераторы, актуаторы и другое оборудование. Подготовка технической документации, инструкций по эксплуатации и обслуживанию.

Эти профессии играют ключевую роль в обеспечении эффективного функционирования предприятий обрабатывающей промышленности, начиная от проектирования до создания промышленной продукции.

ОБУЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОФЕССИЯМ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»



Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский индустриально-металлургический техникум»

ОБУЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРОФЕССИЯМ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ



Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»



Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Енисейский многопрофильный техникум»



Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум сварочных технологий и энергетики»



Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский техникум промышленного сервиса»

ВЫБИРАЙ ПРОМЫШЛЕННУЮ ПРОФЕССИЮ. ЖИВИ, УЧИСЬ, РАБОТАЙ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ!

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ:



КАРЬЕРНЫЙ ПОРТАЛ
"ПОЛЮС"



УНИВЕР | КАРЬЕРА
И ОБРАЗОВАНИЕ
С РУСАЛОМ



КАРЬЕРА: ГРУППА КОМПАНИЙ
"СИАЛ"



НОРИЛЬСКИЙ: РАБОТА
И КАРЬЕРА. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
СТАРТ В ЗАПОЛЯРНОМ ФИЛИАЛЕ
КОМПАНИИ
И ДРУГИХ НОРИЛЬСКИХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ



ПРОГРАММА "ПРОМЫШЛЕННИК
СИБИРИ"

Список использованных источников:
<https://careerpath.pro>
<https://postupi.online>
<https://ensib.ru>

Фото:
Компания «Полюс»
Литейно-Прессовый
Завод «Сегал»

[illegible]

