

Промышленная цепочка

Справочник профессий. Часть 1



Бурильщик — его работа заключается в управлении процессом углубления скважин. Также он создаёт опалубки из цемента, труб и вскрывает залежи природных ресурсов. Бурильщик сам по себе должен быть «крепким орешком», обладать отличным здоровьем и быть физически выносливым.

Геммолог — это специалист, который изучает состав и свойства драгоценных камней. Он с лёгкостью отличит настоящий камень от синтетического аналога или имитации. В его задачи также входит определение вида камней, их происхождение, сортировка по размеру, форме и качеству.

Геодезист — делает замеры определённой местности и обрабатывает их. На основе этой информации он составляет карты и описание рельефа определённого участка или трассы. Геодезист, словно фотограф, проводит геодезические съёмки, создаёт системы координат и строит опорные точки. Благодаря его работе, проекты сооружений переносятся с бумаги в натуру с миллиметровой точностью.

Геолог — специалист по изучению состава и строения горных пород. Он как сыщик, его цель — поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Этот специалист должен быть хорошим аналитиком, ведь в природе не бывает двух совершенно одинаковых месторождений. Поэтому геолог учитывает все факторы, каждый раз проводит научные исследования.

Геолог-нефтяник — этот специалист укажет, где искать «чёрное золото», и сделает расчёты по оптимальной разработке нефтяных залежей. Он изучает местность, составляет план поисков, опираясь на геодезические данные и собственные познания в области строения и движения земной коры, а затем решает, где именно нужно начать поиск.

Дробильщик — специалист по дроблению и размолу различных каменных и других материалов вручную, на дробилках, дробильных агрегатах, дробильно-сортировочных установках. Он не только может определить качество и сорт дробимого материала, но и с лёгкостью определит неполадку в оборудовании и при необходимости починит.

Землеустроитель — это специалист по топографической съёмке, измерениям и межеванию — он отводит земли для промышленных предприятий и поможет нефтяному заводу определить границы его владений. Землеустроитель также следит за тем, чтобы каждый метр земли использовался рационально и в соответствии с законом.

Инженер-буровик — специалист, который планирует, разрабатывает дизайн, реализует и контролирует программы бурения скважин. В его обязанности входит сделать процесс добычи максимально безопасным и эффективным.

Промышленная цепочка

Справочник профессий. Часть 2



Инженер-нефтяник — настоящий эксперт в вопросах бурения на нефть и газ, управления разработкой нефтяных пластов и добычи нефти. Его конкретные обязанности могут различаться в зависимости от того, где он работает, на суше или в море.

Инженер-металлург — этот специалист наблюдает за процессом добычи металла из руды, участвует в экспериментальных плавках, следит за работой сталеплавильных печей, прокатных станов. Также он несёт ответственность за безопасность работы в цеху. Он придумывает новые способы получения или обработки металлов, чтобы улучшить их физические свойства.

Инженер-технолог по производству сжиженного природного газа — оказывает технологическую поддержку производства сжиженного природного газа. Также он следит за работой и исправностью оборудования. Он знает о криогенных технологиях сжижения газов, разбирается в процессах и аппаратах подготовки природного газа.

Инженер по добыче газа — у этого специалиста есть производственное задание, по которому он обеспечивает правильную работу оборудования по добыче и подготовке газа. Он ведёт контроль за соблюдением технологического режима работы нефтяных скважин и нефтепромыслового оборудования.

Контролёр качества сплавов — он всегда начеку, следит за качеством сырья и полученных из него сплавов и заготовок. Также в его зоне ответственности проверять и контролировать работу печи и станков.

Машинист газораздаточной станции — запускает и останавливает оборудование, наблюдает за его работой. А ещё в круг его задач входит: своевременно обслуживать компрессоры и насосы по перекачке сжиженного и сжатого газа, следить за приточно-вытяжной вентиляцией.

Машинист шихтоподачи — эта профессия является одной из основных в доменном производстве. Машинист обеспечивает загрузку шихты в заданных параметрах в доменную печь. От его квалификации напрямую зависит результат такого сложного процесса, как шихтоподача.

Машинист горной техники — этот специалист управляет горными машинами, которые прокладывают путь в горных выработках или добывают полезные ископаемые. Машинист следит за правильным направлением выемки полезных ископаемых, отвечает за техническую исправность горных машин и их механизмов. Он знает на отлично основы горного дела и с лёгкостью читает технологические схемы.

Промышленная цепочка

Справочник профессий. Часть 3



Нефтяник-технолог — проводит анализ работы скважин и оптимизирует их работу. Этот специалист придумывает лучший способ, как поднять жидкости от забоя до устья и далее в систему сбора продукции. Нефтяник-технолог оценивает способы механической добычи и усовершенствуют наземное оборудование для разделения добываемых из пласта нефти, воды и газа.

Оператор по добыче газа — это специалист, который обеспечивает процесс управления оборудованием и ведения работ по добыче жидких и газообразных углеводородов различными способами. Он умеет разбирать и ремонтировать узлы и механизмы нефтепромыслового оборудования и арматуры.

Огранщик алмазов в бриллианты — это высококвалифицированный специалист, занимающийся шлифованием и полированием алмазов. Именно огранщик устраняет природные пороки минерала, придаёт ему определённую форму и добивается магического блеска уже готового бриллианта.

Прессовщик металлов и сплавов — специалист, который занят процессом прессования различных металлических изделий по заданным параметрам. Исходя из вида материала, с которым он работает, подбирает режимы прессования. Прессовщик, в зависимости от уровня своей квалификации, может изготавливать простые и сложные формы.

Разливщик стали — это рабочий на металлургическом производстве, который управляет механизированными ковшами при разливе стальных расплавов в чугунные изложницы или металлические формы. Специалист знает основы кристаллизации слитка, их возможные внутренние пороки и влияние скорости разлива стали на качество металла. Разливщик стали управляет машинами для засыпки смесей, перемещает отливочный ковш к месту разлива, обеспечивает открытие стопора или сливного отверстия в стакане ковша.

Сталевар — рабочий-металлург, специалист, который руководит процессом по выплавке стали из чугуна, ему подчиняется бригада подручных. Сталевар может работать на различных сталеплавильных печах: на кислородном конвертере, электросталеплавильной или вакуумной печи — это самые распространённые на сегодня технологии.

Специалист-геолог подземных хранилищ газа — занимается поиском и оценкой месторождений газа. Он исследует участки геосферы на предмет содержания в них полезных ископаемых, определяет качество обнаруженных ресурсов и помогает создать оптимальный режим их добычи.

Специалист по геонавигации бурения — этот специалист, как рентген — видит недра насквозь при помощи специальных приборов, установленных в буровом инструменте. При бурении нефтяных и газовых скважин приборы передают информацию о физических свойствах горных пород, а геонавигатор понимает их свойства и корректирует направление бура.