

15.01.36 Дефектоскопист

Сроки обучения:

- на базе основного общего образования: 1год 10 месяцев;

Дефектоскопист – это специалист, который занимается выявлением дефектов, механических повреждений и брака на производстве. К примеру, инженер-дефектоскопист вагонного депо проверяет колёсные пары железнодорожного состава на предмет трещин и повреждений в ходе эксплуатации. Для работы людям данной профессии необходимы специальные измерительные приборы. Дефектоскописты, трудящиеся на железнодорожных путях, выявляют дефекты рельсов, применяя при этом дефектоскопные тележки или вагон. Профессия дефектоскописта является важнейшей и ответственной на металлургических производствах. Изделия, выпускаемые на заводе, в обязательном порядке тщательно проверяются специалистами на предмет скрытого брака, который невозможно заметить без наличия ультразвукового оборудования.

Что должен знать дефектоскопист – это довольно сложная и ответственная работа. Он отвечает за качество выпускаемой продукции на заводе, за жизнь и безопасность пассажиров в случае работы в отрасли железнодорожных перевозок. Не удивительно, что работодатели предъявляют ряд требований к соискателям на данную должность.

Дефектоскопист обязан знать следующее:

нормативные акты, касающиеся безопасности труда и методические акты государственной системы измерений; типы возможных дефектов, конструктивные особенности объекта проверки, потенциальную опасность во время проведения замеров; методику и техническую документацию по неразрушающему контролю; правила проведения отбора и проверки на качество материалов; разновидности дефектов, их классификация, признаки, по которым выявляется бракованная деталь.

Обязанности дефектоскописта

проведение работ, связанных с неразрушающим контролем и диагностике проверяемых изделий;

планировка работы и осуществление контроля качества во время её проведения; проверка качества проводимых измерений подчинёнными;

составление отчёта о качестве исследуемого образца;

обеспечение сохранности и работоспособности измерительного оборудования;

контроль за простыми и сложными по своей конфигурации деталями на стационарных и мобильных устройствах (дефектоскопах);

токовихревая проверка деталей цилиндрической формы;

настройка в случае необходимости дефектоскопов магнитного, ультразвукового и электромагнитного типа;

подготовка магнитных суспензий;

проверка деталей на наличие расслоений, фиксация границ расслоения в случае обнаружения с использованием специального прибора;

ведение учёта проведённых работ.

После успешного завершения обучения дефектоскопист получает следующие профессиональные навыки:

1. Проверка качества сварки с использованием магнитографической аппаратуры.
2. Фиксация уровня магнитной проницаемости у аустенитных сталей в зависимости от количества феррита.
3. Диагностика и выявление поверхностных дефектов, вычисление их координат и площади.
4. Диагностика используемого оборудования, а именно дефектоскопов, глубиномеров и преобразователей.
5. Контроль качества исполнения сварных швов и проката углеродистой низколегированной стали при помощи ультразвукового прибора.

Возможности карьерного роста

Чтобы узнать подробнее, кто это – дефектоскопист, поможет понимание возможности подъёма по карьерной лестнице работнику, трудящемуся на данной должности. Граждане, работающие по профессии дефектоскопист, имеющие профессиональное образование в данной сфере и 2-й разряд, могут повысить свою квалификацию поэтапно вплоть до 6-го разряда. Для этого необходимо пройти медосмотр и получить справку о том, что человек годен к работе, а также пройти курс обучения и сдать квалификационные экзамены.