

Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик)

Область профессиональной деятельности

Производство машин и оборудования

Профессиональный стандарт

Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик) (проект)

Должность (профессия рабочего)

Инженер по инструменту

Техник по инструменту

ФГОС

15.02.08 Технология машиностроения

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (уровень бакалавриата)

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (уровень магистратуры)

Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия

01 Polymechanics and Automation (Полимеханика и автоматика)

ОКЗ

2144 Инженеры-механики

ОКПДТР

22575 Инженер по инструменту

Профильный совет по профессиональным квалификациям

Совет по профессиональным квалификациям в машиностроении

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации(1).

Прохождение работником противопожарного инструктажа.

Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте(2).

ЕТКС/ЕКС

ЕКС, разделы «Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» и «Квалификационные характеристики должностей работников, занятых в научно-исследовательских учреждениях, конструкторских, технологических, проектных и изыскательских организациях»

Описание профессии

Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик) разрабатывает технологические процессы изготовления металлорежущего инструмента, готовит технологическую документацию по эксплуатации металлорежущего инструмента на основе типовой. Он осуществляет технологическую подготовку производства металлорежущего инструмента, испытывает металлорежущий инструмент и контролирует технологический процесс изготовления металлорежущего инструмента на соответствие нормативной документации. Специалист по производству металлорежущих инструментов разрабатывает технические задания на программирование изготовления металлорежущего инструмента простой конфигурации для станков с ЧПУ и программное обеспечение изготовления металлорежущего инструмента простой конфигурации. Осуществляет отладку программного обеспечения изготовления металлорежущего инструмента и разрабатывает задания на программирование изготовления металлорежущего инструмента сложной формы для станков с ЧПУ. Выбирает технологическое оборудование, необходимое для реализации разработанного технологического процесса. В его ведении оформление маршрутных карт, карт технологического процесса и операционных карт изготовления металлорежущего инструмента. Он рассчитывает нормы технического времени на изготовление металлорежущего инструмента. Осуществляет согласование технологической документации производства металлорежущего инструмента, вносит изменения в технологическую документацию производства и эксплуатации металлорежущих инструментов.

Профессиональное образование и обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена. Высшее образование (бакалавриат, магистратура).

Сфера применения профессии

Предприятия различных форм собственности машиностроительной, энергомашиностроительной, приборостроительной, автомобильной, электротехнической, авиационной и других отраслей промышленности.

Родственные профессии

Слесарь-инструментальщик

Возможность получения образования

Образование по профессии «специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик)» могут получить лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования, в профессиональных образовательных организациях, в образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования.

Возможности трудоустройства

Трудоустройство на машиностроительные и обрабатывающие производства, авиастроительные предприятия, предприятия атомной промышленности и оборонного комплекса.

Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>.

Примерная заработная плата по профессии

15000 - 35000 рублей

Востребованность, перспективы развития профессии и занятости

Специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик) востребованная профессия на любом предприятии, имеющем небольшой станочный парк; особенно важно иметь квалифицированного технолога на предприятиях, использующих сложные обрабатывающие центры. От точности подготовки инструмента зависит точность отделки деталей. Многие предприятия авиационной и космической отрасли, оборонной промышленности имеют в своем составе специальные инструментальные цеха.

В краткосрочной/среднесрочной перспективе ожидается стабильный спрос на профессию «специалист по производству металлорежущих инструментов (технолог-инструментальщик)».
