

Инженер-мехатроник

Область профессиональной деятельности

Производство машин и оборудования

Должность (профессия рабочего)

Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
Техник

ФГОС

15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриата)

15.04.06 Мехатроника и робототехника (уровень магистратуры)

Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия

04 Mechatronics (Мехатроника)

ОКЗ

2152 Инженеры-электроники

ОКПДТР

22864 Инженер-электроник

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

К должностным обязанностям инженера-мехатроника относятся: проведение оценки актуальности, значимости и перспективности проектов; создание программного обеспечения для приборов и мехатронных систем и контроль процесса разработки и собственно разработок для соблюдения всех общепринятых правил и стандартов. Инженер-мехатроник составляет лицензионные и патентные паспорта для технологий и устройств; работает над составлением инструкций и документаций по

устройствам и разрабатывает макеты модулей систем (информационных, электрогидравлических, микропроцессорных и электронных. В его ведении находится составление технической и проектной документации, описывающей изготовление и процесс создания конструкций; изготовление, сборка и тестирование техники. Профессия "инженер-мехатроник" позволяет освоить наиболее востребованные в современном мире специальности: IT-специалист, системный программист, инженер, электроник, конструктор, кибернетик и робототехник.

Профессиональное образование и обучение

Высшее образование (бакалавриат, магистратура).

Сфера применения профессии

Организации различных форм собственности сферы военной, авиационной и космической техники, робототехники и автомобилестроения; предприятия, производящие офисную и медицинскую технику, бытовую технику и тренажеры для пилотов и водителей.

Родственные профессии

Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники

Возможность получения образования

Образование по профессии «инженер-мехатроник» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, в образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования.

Возможности трудоустройства

Трудоустройство на современные автоматизированные производства: автомобильные заводы, предприятия оборонного комплекса и фармацевтической

промышленности, производственные предприятия, производящие различного рода напитки или молочные продукты в упаковках; предприятия, на которых применяются манипуляторы и промышленные роботы.

Примерная заработная плата по профессии

25000 - 80000 рублей

Востребованность, перспективы развития профессии и занятости

Робототехника - одно из самых перспективных направлений в современном мире: рынок робототехнических устройств, будь то бытовые, промышленные, развлекательные, обслуживающие или научно-исследовательские роботы, растет с каждым годом. В данной области тем не менее ощущается серьезная нехватка образованных специалистов.

Профессия "инженер-мехатроник" - это профессия будущего. Востребованность специалистов, способных с помощью знаний и аналитических способностей создавать системы, упрощающие жизнь профессионалам из других сфер и рядовым обывателям, растет.
