Управление труда и занятости Республики Карелия

Разработчик: Центр бюджетного мониторинга

Робототехник

Создание робота – это то, чем занимается робототехник. Он исходит из того, какие задачи робот будет решать, продумывает механику, электронную часть, программирует его действия. Роботы особенно нужны там, где человеку работать слишком тяжело или опасно, и там, где каждое действие должно выполняться с нечеловеческой точностью. Такая работа – не для одиночки-изобретателя, инженеры-робототехники работают в команде.



Средняя заработная плата

От 50,0 тыс ₽*

в 2024 году

*по вакансиям, заявленным в органы службы занятости населения

Востребованность 2025-2029 будет актуальна

1 вакансия*

*по вакансиям, заявленным в органы службы занятости населения

Профессионально важные качества

- богатое воображение, широкий кругозор, изобретательность
- логическое мышление, аналитический склад ума
- ответственность, внимательность, аккуратность, терпение, настойчивость
- интерес к точным наукам и инженерному делу
- желание стремиться к самосовершенствованию, шагать в ногу со временем

Медицинские противопоказания

- нервно-психические расстройства
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- расстройства внимания
- нарушения функций опорно-двигательного аппарата
- вредные привычки (алкоголизм, курение и др.)

Необходимо знать

- механику, электронику и программирование
- основы конструирования, методы и средства выполнения чертежно-конструкторских работ
- ряд компьютерных программ, эксплуатацию спецоборудования
- новейшие данные, которые касаются технического и технологического развития
- английский язык на должном уровне

Необходимо уметь

- разработать идею будущего устройства
- изготавливать определенные элементы робота (микросхемы, программная часть, механические приборы) и их последующий сбор
- тестировать собранную модель на предмет наличия недостатков
- разрабатывать эффективную систему управления, контролировать состояние робота
- осуществлять коррекцию и ремонт робота по необходимости

Учебная специальность

Высшее образование

- 09.03.04 Программная инженерия
- 15.03.01 Машиностроение
- 15.03.03 Прикладная механика
- 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Где можно учиться

- Петрозаводский государственный университет

Где можно работать

- Производственные предприятия
- Промышленные производства
- Проектно-конструкторские бюро
- Научно-исследовательские центры и лаборатории

Компании