Робототехник или инженерробототехник — это одна из самых новых профессий в современном мире, актуальность и востребованность которой со временем только стремительно возрастает.

Робототехник — специалист по разработке роботов и автоматизированных технических систем, а также их модернизации и обслуживанию.

Надо роботов сейчас сказать, ЧТО спроектировано великое множество: манипуляторы И сварочные агрегаты, аддиктивные роботы (трехмерные принтеры), роботы-помощники даже различные человекоподобные роботы с элементами искусственного интеллекта.



Содержание труда:

Главная цель робототехника — создание роботов. Далее управление, обслуживание, модернизация или ремонт.

В основе современной робототехники заложены: механика, электроника и программирование. Специалист ставит задачу, которую можно решить благодаря роботу, продумывает механику, программную и электронную часть. Инженеры-роботехники всегда работают в команде.

Профессионально важные качества:

- технические способности;
- математические способности;
- способность воспринимать большое количество информации;
- способность сопоставлять и анализировать множество разрозненных фактов;
- гибкость мышления (способность изменять планы, способы решения задач под влиянием изменения ситуации);
- наглядно-образное мышление;
- высокий уровень концентрации и устойчивости внимания;
- хорошая память;
- пространственное воображение;
- способность принимать и внедрять новое на практике;
- хороший глазомер;
- развитая ручная моторика.

Личностные качества, интересы и склонности:

методичность, рациональность; любознательность; самостоятельность; скрупулезность в работе; аккуратность; изобретательность; терпеливость; усидчивость.

Медицинские противопоказания:

- отсутствие математических способностей;
- невнимательность, рассеянность;
- безынициативность;
- отсутствие аналитических способностей;

- безответственность;
- отсутствие технических способностей;
- недостаточноразвитое пространственнообразное мышление;
- низкое развитие моторных навыков.

Квалификационные требования:

Для получения профессии робототехника, требуется высшее образование. Если говорить об обучении после колледжа или школы, то для освоения профессии требуется поступить в университет на механический факультет по одному из следующих направленностей: «мехатроники и робототехники», «компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике» «робототехнические ИЛИ системы Другие комплексы». направления: «Машиностроение», «Управление технических системах», «Информатика и вычислительная техника», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Агроинженерия», «Биотехнические системы и технологии». Есть также соответствующие профили военно-технических вузах, «Робототехника например, военного специального назначения».

Учиться для получения данной профессии придётся 4 года. Однако на этом этапе человек степень бакалавра. Для получит только робототехники развития сфере придётся поступить в магистратуру и пройти ещё несколько лет обучения. Разумеется, на данном этапе даже после трудоустройства обучение не заканчивается. Для повышения квалификации и дальнейшего продвижения по карьерной лестнице человеку придётся проходить дополнительные курсы,

длительность которых составляет, как правило, не менее 3 месяцев. Такие курсы не только позволят специалисту получить новые знания и навыки, но и повысят его ценность как работника на рынке труда.

Место работы:

Робототехников можно встретить В конструкторских бюро авиации космонавтики, научно-исследовательских центрах, компаниях, цель которых — создание роботов. В числе таких компаний есть те, К сфере которые относятся военной промышленности, нефтедобычи, горному производству, машиностроению и не только.

Учебные заведения, обучающие данной профессии:

Специальность представлена в таких вузах, как: Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербургский государственный университет, политехнический Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (МГТУ), Московский физико-технический институт.

ИРНИТУ (ФГБОУ ВО «**Иркутский** национальный исследовательский технический университет»):

Направление: «Мехатронные и робототехнические системы»: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83.

Приемная комиссия:

Телефон: +7 (3952) 405-405, 8 800 100 5405

E-mail: cpk@istu.edu

Иркутский государственный университет путей сообщения:

Направление: «Мехатроника и робототехника» 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15

Телефон: +7 (3952) 638-340

E-mail: pk@irgups.ru

Сайт: https://www.irgups.ru/

Подготовлено по материалам сайтов:

https://kedu.ru/press-center/profgid/inzhener-

robototekhnik/?ysclid=m5oodczts568085845

http://opis.pro/robototehnik.html

https://narfu.ru/studies/speciality/professiogram/?ELEMEN

T_ID=14353

http://opis.pro/robototehnik.html

https://www.istu.edu/abiturientu/bakalavriat_spetsialitet/def

ault

https://www.irgups.ru/

Составитель: Ларченко Г.Н., главный библиограф

Мы ждем Вас:

г. Тайшет, ул. Транспортная, 97 Тел.: 2-03-48

E-mail: bibltaishet@yandex.ru

Муниципальное казённое учреждение «Библиотечное объединение» Тайшетского городского поселения

Методико-библиографический отдел



Робототехник или инженерробототехник



ПРОФЕССИОГРАММА

Тайшет 2025