Динамично развивающаяся компания **"СПБГУ ДАЙНЕМИКС"**, специализируется на разработке цифровых и робототехнических комплексов.

**"СПБГУ ДАЙНЕМИКС"** является малым инновационный предприятием, основная деятельность — создание наукоемких робототехнических систем и цифровых продуктов. Решения и продукты разработанные **"СПБГУ ДАЙНЕМИКС"** с успехом применяются на теплоэнергетических и объектах атомного энергетического комплекса.  **"СПБГУ ДАЙНЕМИКС"** успешно внедряет новые технологии в процесс разработки и реализации проектов, что позволяет получать продукт высшего качества.

В команду по разработке механической части и системы управления диагностическим роботизированным комплексом требуются:

1 Инженер-конструктор (возможно студент последних курсов профильного направления) – 3 человека.

2 Инженер-схемотехник (возможно студент последних курсов профильного направления) – 1 человек.

3 Инженер-программист (возможно студент последних курсов профильного направления) – 1 человек.

Подробная информация ниже.

Резюме просьба направлять по адресу n.vakulin@spbudynamics.ru

Контактное лицо: Вакулин Никита (тел: +7-981-181-35-88)

**Инженер-конструктор (возможно студент последних курсов профильного направления)**

**Обязанности:**

* Разработка эскизных‚ технических и рабочих проектов корпусов и электромеханических устройств, металлоконструкций;
* Разработка 3D моделей/чертежей/схем, выполнение деталировки узлов для производства;
* Проведение технических расчетов по проектам, подбор комплектующих и материалов при разработке конструкций, анализ эффективности проектируемых конструкций;
* Сопровождение изготовления спроектированных деталей, узлов, взаимодействие со сборочным производством при сборке/монтаже (опытно-конструкторское производство);
* Участие в монтаже, испытаниях, сдаче в эксплуатацию продукции, а также в работе по модернизации конструируемых изделий.

**Требования:**

* Целеустремленность и желающие реализовать себя в области разработки робототехнических систем.
* Приветствуется участие в смежных проектах и реализация собственных проектов в области робототехники, мехатроники, автоматизации и разработки электроприводов (хобби и увлечения).
* Высшее техническое образование (инженер-конструктор, инженер-механик, инженер-электроник, инженер-мехатроник, робототехник, мехатроника);
* Опыт работы инженером-конструктором от 2-х лет;
* Базовые знания в области механики и электротехники, понимание принципиальных электрических схем;
* Знания основ теории управления электропривода.
* Знание одной из САПР CAD/CAM (Solid Works, Catia, Inventor или др.);
* Знание и умение применять ГОСТы и нормы ЕСКД
* Опыт работы в сфере разработки роботов промышленного назначения, или мобильной техники приветствуется;
* Уверенное пользование ПК и ПО (MS Office, электронная почта);

**Инженер-схемотехник (возможно студент последних курсов профильного направления)**

**Обязанности:**

* Разработка схемотехники цифровой и аналогово-цифровой аппаратуры для робототехнических комплексов;
* Разработка электронных схем с использованием микроконтроллеров STM,PIC, ATMEGA и других. Реализация устройств управления, панелей управления и систем ввода вывода с применением микроконтроллеров.
* Разработка программного обеспечения для проектируемой аппаратуры и устройств на базе микроконтроллеров.
* Разработка микропроцессорных систем с интерфейсами: RS-485/422/232, I2S, UART

 CAN, USB, Ethernet и т.д.

* Разработка силовых схем, схем электропитания (с микроконтроллерами), зарядных устройств для АКБ, усилителей мощности.
* Знание современной элементной базы, требований к компоновке изделий.
* Трассировка печатных плат (приветствуется);
* Проведение технических расчетов, анализ эффективности проектируемых устройств;
* Настройка и испытание опытных образцов.
* Сопровождение изготовления спроектированных узлов, взаимодействие со сборочно-монтажным и опытно-конструкторское производством;
* Участие в монтаже, испытаниях, сдаче в эксплуатацию продукции, а также в работе по модернизации конструируемых изделий.

**Требования:**

* Хорошее знание цифровой и аналоговой схемотехники.
* Программирование микропроцессорных устройств низкого уровня.
* Целеустремленность и желающие реализовать себя в области разработки робототехнических систем.
* Приветствуется участие в смежных проектах и реализация собственных проектов в области робототехники, мехатронике, автоматизации и разработки электроприводов (хобби и увлечения).
* Умение разрабатывать алгоритмы
* Математическая подготовка (линейная алгебра и аналитическая геометрия, статистика, комбинаторика, численные методы)
* Умение работать руками (пайка, монтаж).
* Знание P-CAD, Altium Designer, AutoCAD и умение разрабатывать схемы.
* Уверенный пользователь ПК, умение самостоятельно настраивать профессиональные программные пакеты;

**Инженер-программист (возможно студент последних курсов профильного направления)**

**Обязанности:**

* Разработка независимых модулей встраиваемого программного обеспечения для ОС Windows
* Желательно знание архитектуры OC Windows, опыт разработки программ.
* Методология структурного программирования;
* Отладка, тестирование и сопровождение разработанного ПО;
* Разработка внутренней документации;
* Разработка программной документации в соответствии с требованиями ЕСПД;

**Требования:**

* Разработка программного обеспечения для устройств работающих на базе микроконтроллеров, разработка службы Windows для ПО верхнего уровня.
* Целеустремленность и желание реализовать себя в области разработки ПО для робототехнических систем.
* Приветствуется участие в смежных проектах и реализация собственных проектов в области робототехники, мехатронике, автоматизации и разработки электроприводов (хобби и увлечения).
* Опыт разработки/отладки драйверов под OC Windows.
* Знание и опыт работы интерфейсами RS-485/422/232, UART, CAN, USB, Ethernet и т.д.
* Умение разрабатывать алгоритмы
* Математическая подготовка (линейная алгебра и аналитическая геометрия, статистика, комбинаторика, численные методы)