

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

"СПБГУ ДАЙНЕМИКС" является малым инновационным 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 детализации 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 ОС 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 ОС 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)