

СПбГМТУ. Факультет морского приборостроения



Направление подготовки: **27.03.04**

Управление в технических системах



Квалификация: **БАКАЛАВР**



ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

Управление и информатика в технических системах

Форма обучения: очная (дневная). Продолжительность обучения: 4 года.

Подготовка ведётся в области:

- разработки, проектирования, исследования и внедрения систем автоматизированного управления технологическими процессами и производственными системами;
- интеллектуальных систем управления;
- проектирования, исследования и внедрения алгоритмического, программного и аппаратного обеспечения систем управления кораблей, подводных аппаратов и роботов;
- специального программного обеспечения для микроконтроллеров, промышленных логических контроллеров и других аппаратных платформ.

Основные учебные дисциплины

Технология программирования, Системы управления базами данных, Системное программирование, Программирование систем реального времени, Компьютерные технологии управления в технических системах, Проектирование автоматизированных производственных комплексов и систем, Микропроцессорные устройства систем управления, Системы управления морскими подвижными объектами, Интегрированные системы управления подводным аппаратом, Приборы и системы навигации, Технические средства систем управления, Математические модели самоходных подводных аппаратов, Теория управления, Нелинейные, адаптивные и интеллектуальные системы управления, Программируемые логические контроллеры и промышленные сети, Проектирование АСУТП, Компьютерные технологии управления в технических системах и др.

В результате обучения выпускники умеют:

- проектировать системы управления с использованием современных САД-систем;
- создавать программное обеспечение для микроконтроллеров, программируемых логических контроллеров и персональных компьютеров;
- разрабатывать SCADA-системы различного уровня сложности;
- применять нейросетевые технологии, технологии искусственного интеллекта, генетические алгоритмы и экспертные системы для решения задач управления;
- вести самостоятельную научную и практическую деятельность;
- выполнять пусконаладочные работы при создании автоматических и автоматизированных систем управления.

Будущая карьера

Бакалавры с дипломом направления подготовки «Управление в технических системах» работают программистами, разработчиками и сервис-инженерами систем и средств автоматизации, диспетчеризации, управления техническими объектами и др.

Наши выпускники востребованы в кораблестроении, энергетике, приборостроении, машиностроении и других отраслях промышленности в России и за рубежом.

Предприятия-партнёры в Санкт-Петербурге:

ФГУП «Центральный Научно-исследовательский институт судовой электротехники и технологии» («ЦНИИ СЭТ»), ЗАО «Навис», Институт проблем транспорта РАН (г. Санкт-Петербург), НПО «Аврора», ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», ЦМКБ «Алмаз», ЦКБМТ «Рубин», «Ижорские заводы», «ЦНИИ Электроприбор», «Центр компьютерных технологий», «Институт машиностроения РАН», «Институт аналитического приборостроения РАН» и др.

Приёмная комиссия СПбГМТУ: 8 (812) 757-16-77.

