|  |  |
| --- | --- |
| **шапка к35-03.jpgФорма 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 управление 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 CAD-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 деятельности; * выполнять пусконаладочные работы при создании автоматических и автоматизированных систем управления.   **Будущая карьера**  DSCN0797.JPG  Picture 888.jpg 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.** |