|  |  |
| --- | --- |
| **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.JPGPicture 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.**  |