



СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

«Метрология и метрологическое обеспечение»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Стандартизация и метрология» – это обеспечение единства измерений физических величин, определение правил и требований к выпускаемой продукции, контроль качества, разработка и внедрение метрологического обеспечения. В сферу их компетенции входят: методы и средства измерений, методики выполнения измерений, нормативные документы в области метрологии и стандартизации, метрологическая экспертиза и надзор, поверка и калибровка средств измерений, компьютерные технологии, получение и применение измерительной информации, техническое регулирование, стандартизация и сертификация продукции, процессов и услуг, внедрение систем менеджмента качества и безопасности в промышленности, народном хозяйстве.

Выпускники трудоустраиваются в органы метрологического надзора, метрологические службы организаций и предприятий различных форм собственности, работают в органах сертификации.



СЕРВИС

«Информационный сервис»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Сервис» профиль «Информационный сервис» – это разработка технического задания на модернизацию информационных систем, сопровождение и эксплуатация информационных систем различного назначения на предприятиях всех форм собственности. В сферу их профессиональных компетенций входят: контроль и поддержка функционирования информационных систем, в том числе сетей передачи данных, контроль и управление персоналом, эксплуатирующим и обслуживающим информационные системы. Специалисты этого профиля востребованы в органах государственной власти, местного самоуправления, на различных промышленных предприятиях и финансовых организациях.

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» – разработка и администрирование информационно-управляющих систем, инсталляция и настройка программно-аппаратных систем, непрерывная разработка и интеграция информационных систем в облачном пространстве, интеллектуальная обработка и визуализация данных. В сферу компетенции входят: аппаратные средства, компьютерные сети и системы, их математическое, информационное и программное обеспечение; ЭВМ и периферийные устройства; способы и методы проектирования, отладки и производства технических и программных средств; математическое и компьютерное моделирование; автоматизированное управление предприятиями с использованием современных информационно-технических средств; языки программирования (C, C++, Python, Java, Prolog, JS, PHP и др.); системы хранения данных; основы искусственного интеллекта, алгоритмы и методы машинного обучения и многое другое.

Выпускники этого направления подготовки очень востребованы и могут работать программистами, системными программистами, веб-программистами, прикладными специалистами, системными администраторами, инженерами по работе с данными, инженерами DevOps.

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

«Промышленная электроника»,
«Электронные устройства в светотехнике»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Электроника и нанoeлектроника» – это разработка, проектирование, производство, тестирование, обслуживание и ремонт электронных изделий различного назначения. В сферу их компетенции входят: промышленные роботы; автоматизированные системы контроля и управления технологическими процессами; силовые и управляющие электронные устройства (интеллектуальные системы управления освещением, системы «умный дом» и «умное производство»); сложное медицинское оборудование; мобильная и портативная электроника; компьютерные сети и системы; военная электроника и оборудование; электроника, используемая в авиации, железнодорожном транспорте, на предприятиях транспорта нефти и газа, цветной и чёрной металлургии, атомной и гидроэнергетике, пищевой и полупроводниковой промышленности, сельском хозяйстве и светотехнике. Направление подготовки подходит тем, кого привлекает электронная техника и промышленное программирование, кто хочет создавать приборы, новые технологии и воплощать их на практике.

Основное место трудоустройства выпускников – любое промышленное производство страны. Выпускники работают на предприятиях Республики Мордовия и Российской Федерации, занимающихся разработкой, изготовлением, выпуском, установкой, продажей и сервисным обслуживанием любого электронного оборудования в промышленности.



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

«Электропривод и автоматика»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» – проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства. Профессиональные компетенции специалистов данного направления включают в себя разработку новых и модернизацию существующих преобразователей частоты, агрегатов бесперебойного питания, систем регулируемого электропривода и средств автоматизации технологических процессов, устройств и комплексов релейной защиты и автоматики электростанций, эксплуатационное и сервисное обслуживание электроприводов и систем автоматики, проектирование систем электроснабжения и слаботочных систем управления инженерными сетями.

В настоящее время выпускники данного направления востребованы на всех промышленных предприятиях Республики Мордовия и способны конкурировать на рынке труда других регионов России.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

«Организация и технология защиты информации»

Область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Информационная безопасность» – это разработка, проектирование и эксплуатация систем защиты информации на предприятиях всех форм собственности. В сферу их профессиональных компетенций входят: средства и системы технической и криптографической защиты информации; компьютерные сети и системы. Специалисты по защите информации осуществляют контроль защищенности информационных систем, разрабатывают мероприятия по их защите с учетом развития средств технической разведки.

Наиболее востребованы такие специалисты по защите информации в органах государственной власти, местного самоуправления, крупных промышленных и финансовых предприятиях.



ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Пришло время искать ответ на жизненно важный вопрос: «Куда пойти?»

Прокладывайте свой жизненный путь по маршруту: МГУ им. Н. П. Огарёва, ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И СВОТТЕХНИКИ