

электроприводы энергетических, технологических и вспомогательных установок, их систем автоматизации, контроля и диагностики; проекты в электротехнике; персонал.

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению Мехатроника и робототехника включает проектирование, исследование, производство и эксплуатацию мехатронных и робототехнических систем для применения в автоматизированном производстве в различных отраслях. Объектами их профессиональной деятельности являются мехатронные и робототехнические системы, включающие информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, отладки и эксплуатации, научные исследования и производственные испытания мехатронных и робототехнических систем, имеющих различные области применения.

Областью профессиональной деятельности выпускников-техников является организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли. Объектами их профессиональной деятельности являются материалы и комплектующие изделия, технологическое оборудование и технологические процессы, технологическая оснастка, электрическое и электромеханическое оборудование, средства измерения, техническая документация, профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения, первичные трудовые коллективы.

На кафедре АЭПиР действует **научная школа** «Энергосберегающие структуры энергосистем» под руководством д-ра техн. наук, профессора **Мещерякова Виктора Николаевича**. Подготовка кадров высшей квалификации осуществляется в **аспирантуре** по специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы». В рамках научной школы защищено около 40 кандидатских диссертаций.



На кафедре работает **центр** «Электропривода, электроэнергетики и робототехники», в котором проходят **повышение квалификации** специалисты предприятий промышленного комплекса и образовательных учреждений.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

398600, г. Липецк, Московская 30, корпус 2, ауд.
367 (3 этаж)

Заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и робототехники,
доктор технических наук, профессор
МЕЩЕРЯКОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ
Телефон: 8(4742) **32-80-56**

Кафедра автоматизированного электропривода и робототехники:
Телефон: 8(4742) **32-81-80**

Адрес электронной почты:
ep@stu.lipetsk.ru

ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА И РОБОТОТЕХНИКИ



Электроэнергетика и электротехника

Мехатроника и робототехника

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

УВАЖАЕМЫЙ АБИТУРИЕНТ!

Выпускники кафедры автоматизированного электропривода и робототехники (далее – АЭПиР) работают электриками цехов, начальниками отделов, руководителями фирм и подразделений государственных и частных компаний, где есть производство и потребление электроэнергии, используются средства автоматизации, микропроцессорная техника и персональные компьютеры. Спрос на выпускников кафедры постоянно держится на высоком уровне, выпускаемые кадры востребованы на предприятиях и в организациях области, России, стран ближнего зарубежья.

Студенты получают фундаментальную подготовку, основательно дополненную знаниями из области электроники, автоматического регулирования, применения вычислительной, микропроцессорной и преобразовательной техники. Образовательные программы подготовки бакалавров кафедры АЭПиР неоднократно признавались лучшими на всероссийском уровне.



В настоящее время, начиная с третьего курса, кафедра АЭПиР ведет целевую подготовку специалистов для ПАО "НЛМК", АО "НЛМК-Инжиниринг" и других предприятий региона. Целевые программы учитывают производственные особенности предприятий и предусматривают более длительные производственные практики на будущих местах работы выпускников. Студенты,

участвующие в указанных программах, заключают с предприятиями договора и по окончании обучения принимаются на работу на эти предприятия.

В сфере международного сотрудничества с вузами Европы и Азии студенты кафедры АЭПиР имеют возможность участвовать в программах обмена, стажировках и других мероприятиях.



На кафедре АЭПиР работает **Студенческое научное общество**. Под руководством сотрудников кафедры студенты могут заниматься научной деятельностью, публиковать статьи в периодических научных изданиях, принимать участие в научных конференциях различного уровня, конкурсах научных и выпускных работ, выставках научно-технического творчества.

На кафедре можно получить следующие квалификации по направлениям высшего образования:

- **бакалавр** по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электропривод и автоматика»), формы обучения очная, очно-заочная, заочная, сокращенная;
- **бакалавр** по направлению 15.03.06 Мехатроника и робототехника (Приводы мехатронных и робототехнических систем), формы обучения очная;
- **магистр** по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электропривод и автоматика»), формы обучения очная, очно-заочная, заочная.

По вышеупомянутым направлениям можно получить **второе высшее образование**.

На кафедре также можно получить квалификацию **техник** со сроком обучения 3 года 10 месяцев по направлению 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Направления подготовки органично сочетают в себе изучение силовой части электроприводов постоянного и переменного тока, мехатронных и робототехнических систем и комплексов, систем управления ими, цифровой элементной базы (от интегральных схем до современных микроконтроллеров), а также мероприятий по наладке и эксплуатации электротехнического оборудования.



Область профессиональной деятельности выпускников по направлению «**Электроэнергетика и электротехника**» включает совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии, а также разработку, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов для реализации вышеперечисленных процессов. Объектами их профессиональной деятельности являются электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; электрические и электронные аппараты, автоматические устройства и системы управления потоками энергии; электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства;