



Направление подготовки магистров	13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Наименование магистерской программы	Электротехнические комплексы и системы горных и промышленных предприятий
Форма обучения	Очная (2 года), заочная (2,5 года)
Область профессиональной деятельности выпускника программы	<p>Научно-исследовательская, проектно-конструкторская, монтажно-наладочная и преподавательская деятельность. Сфера технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.</p> <p>Объекты профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">– энергетические и электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование;– электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства;– электрическое хозяйство промышленных предприятий, электрооборудование и электротехнические установки, электрические сети предприятий, организаций и учреждений;– энергетические установки малой генерации;– проекты в электротехнике.
Основные компетенции, которые приобретет выпускник	<ul style="list-style-type: none">– выполнение специализированными средствами и методами научных исследований электротехнических систем и комплексов;– самостоятельное решение производственных проблем горного и промышленного производства методами инженерного анализа и научных исследований;– принятие проектных решений, основанных на знании современных электротехнических систем и комплексов, теории их работы и методов проектирования;– ведение преподавательской, исследовательской и научной деятельности.
Основные отрасли и предприятия-работодатели	<p>Основными сферами трудоустройства выпускников являются горнорудная, электроэнергетическая, электротехническая отрасли.</p> <p>Предприятия-работодатели: ФГУП «НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова», ООО «Уралмаш», ПАО «СМНУ „Цветмет-наладка“» и др.</p>



	<p>Магистерская программа позволяет выпускнику получить 7-й уровень профессиональной квалификации, необходимый для деятельности в соответствии с профессиональными стандартами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none">– специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства;– специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами;– специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;– специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами;– специалист в области проектирования систем электропривода.
Возможности профессионального развития	<p>Особенностью программы является учебный график, в соответствии с которым второй год обучения предусматривает только прохождение практик, выполнение научно-исследовательской работы и итоговую государственную аттестацию. Такой график позволяет максимально приблизить подготовку магистра к потребностям реального предприятия, на котором он будет проходить практику, и выполнить выпускную квалификационную работу по актуальной теме.</p> <p>Студенты принимают участие в научно-исследовательской работе по выбору оптимальных параметров электростанций собственной генерации предприятий и электропитания потребителей I категории особой группы, оптимальных конструктивных и наладочных электроприводов карьерных экскаваторов, оптимальному управлению электроприводами, распознаванию технологических режимов работы горного оборудования, косвенному изменению массы породы в ковше экскаватора, созданию информационно-управляющих систем и средств автоматизации для подземных рудников и оборудования на открытых горных работах.</p>

Руководитель магистерской программы

Карякин Александр Ливиевич – доктор технических наук, старший научный сотрудник, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации. Член диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при Магнитогорском государственном техническом университете им. Г.И. Носова.

Рекомендуем заранее связаться с управлением магистратуры и задать интересующие вас вопросы!

Управление магистратуры УГГУ: г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 85, каб. 3143, тел. (343) 283–05–25, тел. +7 (912) 245–44–73, начальник управления – д-р экон. наук, профессор Котляров Максим Александрович.

Е-mail: magistr@m.ursmu.ru