



ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК: инженерное образование, наука и внедрение

Технический университет УГМК создан в 2013 году в составе Уральской горно-металлургической компании — крупнейшего в стране производителя меди, цинка, угля и драгоценных металлов. В группу УГМК входит более 40 предприятий в России и за рубежом. Штаб-квартира компании находится в городе Верхней Пышме (Свердловская область), где расположен и учебный корпус Технического университета УГМК

Технический университет УГМК — первый в России частный инженерный вуз, который занимается подготовкой кадров высшей квалификации в области металлургии, горного дела, электроэнергетики, механики и автоматизации производства, имеющий государственную аккредитацию. Его особенность — в тесной связи с производственными и научными подразделениями УГМК, в решении практических задач в ходе обучения, использовании современных педагогических технологий, включая дистанционное обучение, во внедрении результатов научных разработок.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

По программам бакалавриата и специалитета в настоящий момент в вузе обучается 250 студентов по очной и 268 — заочной форме обучения. Двадцать пять студентов получают образование за счет государственного бюджета, услуги остальным оплачивают промышленные предприятия, на которых новым инженерам предстоит работать после окончания вуза.



ОСОБЕННОСТИ

- акцент на отработке практических навыков: 80 % практики в процессе обучения;
- знакомство с реальным производством с первых месяцев обучения, у каждого студента индивидуальный наставник — сотрудник ГОКа или металлургического завода;
- проживание в студенческом общежитии оплачивается предприятием;
- получение рабочей профессии в период обучения;
- стажировки на ведущих предприятиях УГМК.

В университете действует магистратура (обучается 93 человека). Первый выпуск магистров состоялся в феврале 2018 года.

Особенность магистерского образования ТУ УГМК:

- в состав ГЭКов входят ТОП-менеджеры УГМК;
- диссертации — готовые к реализации научные и инвестиционные проекты.

Образовательные услуги по всем направлениям ТУ УГМК готов оказывать не только предприятиям УГМК, но и любым другим производственным и сервисным компаниям мира.



СТРУКТУРА СТУДЕНТОВ
БАКАЛАВРИАТА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Университет ежегодно реализует более 200 дополнительных профессиональных программ, на которых обучается более 10 000 руководителей, инженеров и других специалистов УГМК и более 1500 работников ведущих предприятий и компаний различных отраслей. Ключевая компетенция Технического университета УГМК — обязательные программы обучения, реализация которых контролируется надзорными органами.

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММАМ ДПО

Металлургия и обработка металлов

Горное дело, маркшейдерия, экология

Обогащение и вторичная переработка минерального сырья

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Промышленная энергетика и эксплуатация технологического оборудования

Энергоэффективность и энергоменеджмент

Автоматизация производственных процессов

Управление производственной системой, бережливое производство

Эксплуатация и ремонт оборудования (механика, гидравлика)

Система менеджмента качества

Трудовое законодательство и кадровое делопроизводство

Аналитический контроль, метрология, стандартизация

Развитие персонала

Строительство

Подготовка наставников, корпоративных преподавателей

Информационные технологии

Маркетинг, продажи, корп. СМИ, PR

Снабжение, логистика, транспорт

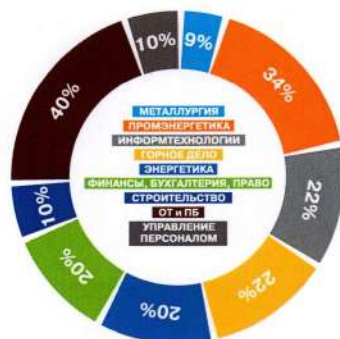
Финансы, учет, налоги, право

Управление проектами



Для удобства клиентов и экономии их средств ТУ УГМК активно развивает дистанционную форму обучения, возможен также выезд преподавателей на площадки заказчиков.

Любая компания может заказать индивидуальную программу дополнительного профессионального образования, исходя из собственных потребностей.



НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДПО

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Университет встроен в цепочку научно-исследовательской деятельности УГМК наряду с научно-исследовательским институтом обогащения и механической обработки полезных ископаемых «Уралмеханобр» (Екатеринбург), и функционально централизует ресурсы исследовательских центров металлургических предприятий УГМК в Свердловской, Челябинской, Оренбургской областях и в Республике Северная Осетия-Алания. Все научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по металлургии, энергетике, автоматизации, которые проводятся в интересах предприятий УГМК, сосредоточены в Техническом университете УГМК.

Примеры научных исследований в 2018 году

Получение новой продукции



Снижение расходов и изыскание альтернативных источников топливно-энергетических ресурсов.

Повышение энергоэффективности предприятий

Снижение расхода материалов в технологических процессах

Разработка новых материалов и материалов, обладающих особыми свойствами

Автоматизация производств

Результат

Разработана технология получения сурьмы 99,9 % при прямом выходе из анода 97,9 %.
Разработана технология электролитического рафинирования висмутистого свинца в расплаве солей с получением черного висмута 93,6 % Bi.
Разработана технология производства кадмиевых пигментов 4 цветов из промпродуктов производства цинка (на снимке).

Разработана и внедрена технология использования в вельц-печах альтернативного восстановителя.

Разработана технология диагностики электроприводов. Разработан и внедрен программно-аппаратный комплекс планирования потребления электроэнергии на основе использования нейронных сетей.

Проведен технологический аудит производства цинка и разработаны мероприятия по снижению расхода цинкового порошка на операциях очистки цинковых растворов.

Разработана технология механического легирования медных порошков упрочняющими добавками с получением материала ДУКМ с твердостью 158 НВ и электропроводностью 74%.

Разработана единая удаленная система мониторинга и автоматизированного управления подъемными установками и главными вентиляционными установками горно-обогатительного комбината.

Как агрегатор научных знаний Технический университет сотрудничает с Уральским отделением РАН, куда входит около 20 институтов, а также с целым рядом государственных вузов, включая Уральский горно-геологический университет, Уральский федеральный университет, Башкирский и Курганский государственные университеты и др.



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Из интервью
директора Технического университета УГМК
кандидата технических наук
Вячеслава Александровича Лапина
федеральным СМИ

...Мы занимаемся перспективными исследованиями в тех сферах, которые пока не используются на производстве, но за ними будущее. Это касается вторичной переработки отходов, получения товарной продукции из них, снижения различных выбросов, вовлечения их в процесс передела. Стараемся приобщать к исследованиям и студентов. Уже после второго курса ребята втягиваются в научную работу. В этом плане у нас большое преимущество перед многими другими вузами — у студентов всего один шаг от аудитории до заводского цеха.

Очень короткий путь от идеи до внедрения...

Журнал «Профиль», август 2018 г.

...За пять лет мы стали фактически центром координации научно-технической деятельности УГМК, образовательным центром не только для нашей корпорации, но и для других промышленных компаний.

...Мы ведем переговоры об организации обучения по магистерским программам с крупными предприятиями черной металлургии из Центральной России, нефтехимическими компаниями из Западной Сибири, энергетиками Средней Азии. Интерес к нашим услугам большой именно потому что мы живо реагируем на потребности промышленного бизнеса, хорошо знаем его актуальные задачи...

...Сегодня в университете сконцентрирован огромный опыт компании для оказания услуг в сфере НИОКР внешним заказчикам — крупнейшим металлургическим структурам. Развиваются дистанционные технологии обучения. Меняем подходы в магистратуре — будем готовить для предприятий сразу команды разнопрофильных специалистов. Новым направлением для нас будет создание совместно с партнёрами методологии производства современного лабораторного оборудования в сфере энергетики и автоматизации. Это расчёт на внешний рынок, который уже знает уникальные возможности наших лабораторий...

ИА «ТАСС», сентябрь 2018 г.

...Практически все виды услуг мы предлагаем и на «внешнем» рынке. Каждый четвертый слушатель, который проходит обучение по программе дополнительного профессионального образования, представляет предприятия других компаний. У нас прошли обучение специалисты АЛРОСА, Газпрома, Сибура, НЛМК, Трансмашхолдинга, Уралкалия, РМК, РУСАЛа, ЕВРАЗа. Их привлекает опыт реального производства, трансформированный в образовательный продукт.

Современный металлургический завод расположен прямо под окнами нашего университета. А университет входит в состав крупнейшего промышленного холдинга с консолидированной выручкой более чем в 5 млрд долларов...

Журнал «Металлы Евразии», октябрь 2018 г.

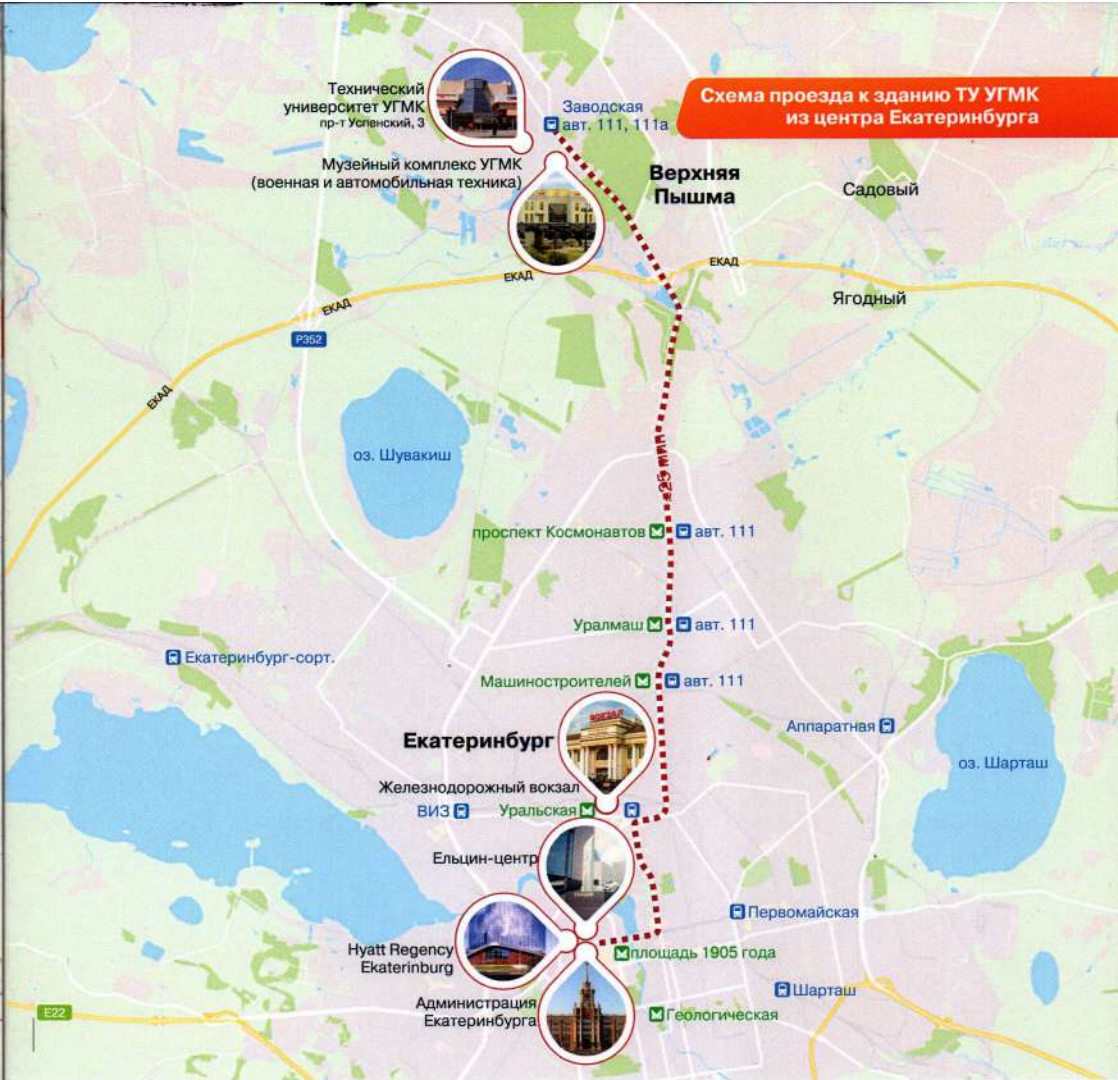
БИЗНЕСМАГАЗИН

профиль



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ

**МЕТАЛЛЫ
ЕВРАЗИИ**



**Схема проезда к зданию ТУ УГМК
из центра Екатеринбурга**

Технический университет УГМК пр-т Успенский, 3
Музейный комплекс УГМК (военная и автомобильная техника)

Заводская
авт. 111, 111а

Верхняя Пышма

Садовый

Ягодный

оз. Шувакиш

проспект Космонавтов авт. 111

Уралмаш авт. 111

Машиностроителей авт. 111

Екатеринбург

Железнодорожный вокзал

ВИЗ Уральская

Ельцин-центр

Hyatt Regency Ekaterinburg

Администрация Екатеринбурга

Аппаратная

оз. Шарташ

Первомайская

площадь 1905 года

Шарташ

Геологическая

Из центра Екатеринбурга до учебного корпуса Технического университета УГМК можно добраться на автомобиле за 45–50 минут. От остановки метро «Проспект Космонавтов» в Екатеринбурге на автобусе № 111, 111а до остановки «Заводская» в Верхней Пышме.

В шаговой доступности от университета расположен уникальный музейный комплекс УГМК, включающий музей военной техники и музей ретро-автомобилей. Через дорогу от учебного корпуса — Ледовая арена, Дворец спорта с бассейном, гостиница на 35 мест, Дворец культуры, неподалеку заканчивается строительство театра.

Адрес Технического университета УГМК

624091 Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 3.

Телефоны: 8 (34368) 78-300 (приемная директора)

78-380 (директор по науке Краюхин Сергей Александрович

78-317 (руководитель Департамента маркетинга и продаж Новикова Нина Николаевна)

78-316 (начальник учебной части Горинова Ольга Алексеевна)