

НАШИ РАБОТОДАТЕЛИ



ПРЕДПРИЯТИЯ ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- ПАО «Газпром»
- ПАО «Транснефть»



ПРЕДПРИЯТИЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» «Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина»



ПРЕДПРИЯТИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»
- ФГУП ГКНПЦ «Завод им. Хруничева» (г. Москва)
- ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» (г. Москва)
- АО « Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»
- ОКБ «Факел» (г. Калининград)



ПРЕДПРИЯТИЯ АВТОТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ

- ОАО «НПК Уралвагонзавод» (г. Нижний Тагил)
- ООО «Уральский дизель-моторный завод» (г. Екатеринбург)
- АО «ДСТ-Урал» (г. Челябинск)
- ООО «Челябинский тракторный завод – УРАЛТРАК»
- СКБ «Турбина» (г. Челябинск)
- АО «Автомобильный завод «УРАЛ» (г. Миасс)



ПРЕДПРИЯТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- ОАО «МРСК Урала»
- ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»
- ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала»
- АО «Системный оператор Единой энергетической системы»
- АО «Тюменьэнерго»



ПРЕДПРИЯТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

- Холдинг SMS group GmbH, Germany
- TMK IPSCO, USA
- Холдинг «Русская медная компания»
- Объединенная компания «Российский алюминий»
- Объединенная металлургическая компания (ОМК)
- Трубная металлургическая компания (ТМК)



ПРЕДПРИЯТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

- Группа компаний «КамАЗ»
- ОАО «АвтоВАЗ»
- ОАО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»
- Объединённые машиностроительные заводы (Группа ОМЗ)
- ОАО «ГАЗ»

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛИТЕХА



ФОРУМЫ И КОНФЕРЕНЦИИ

- Международная научная конференция «Современные проблемы электрометаллургии стали»
- Всероссийская научно-практическая конференция «Безопасность жизнедеятельности в третьем тысячелетии»
- Научная конференция студентов, аспирантов, докторантов, профессорско-преподавательского состава ЮУрГУ
- Всероссийская научно-техническая конференция «Газодинамические импульсные системы: проектирование, производство, испытания»



КРУПНЫЕ МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

- Создание самодиагностирующегося датчика температуры
- Электрогидравлические усилители мощности и цифровые двойники для управления, настройки и диагностики следящего гидропривода
- Цифровой двойник технологии производства сварочной проволоки с порошковым сердечником
- Цифровая универсальная облачная система диспетчеризации энергетических систем предприятий
- Совершенствование методов мониторинга и цифровой диагностики состояния оборудования энергосистем
- Моделирование газодинамических процессов для демонстратора двигательной установки летательного аппарата с центральным телом
- Высокоточные адаптивные следящие приводы для промышленных робототехнических комплексов
- Высокоэнтропийные материалы
- Производство труб из нержавеющей стали для атомной промышленности
- Разработка технологии производства мишеней из оксида индия-олова
- Разработка цинк-ионной аккумуляторной батареи
- Технологии проектирования и изготовления высоконагруженных композитных конструкций с концентраторами напряжений
- Переработка техногенных отходов – шлаков металлургического производства



ОЛИМПИАДЫ, ФЕСТИВАЛИ, КОНКУРСЫ

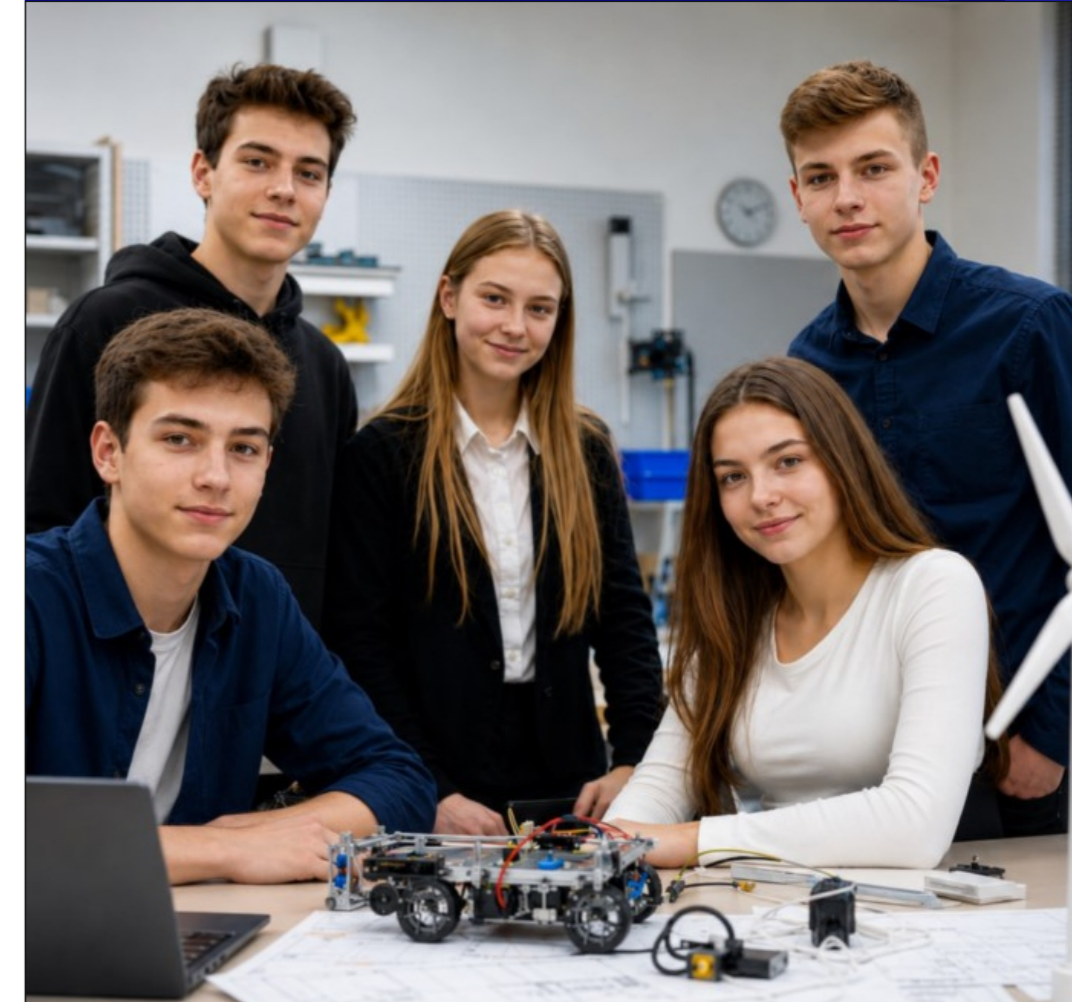
- Научно-техническая конференция «Астероидная безопасность»;
- Аэрокосмическая неделя;
- Аэрокосмическая летняя научно-практическая школа.
- Деловая игра "MetalKвест"
- Конкурс научно-исследовательских работ студентов
- Профильные выездные смены

приоритет



Южно-Уральский
государственный
университет
Национальный
исследовательский
университет

ИНТЕЛЛЕКТ. ИННОВАЦИИ. ЛИДЕРСТВО.
ФУНДАМЕНТ ТВОЕГО БУДУЩЕГО



ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

НАШИ КОНТАКТЫ



454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76



+7 (800) 300 00 55
(звонок по УрФО бесплатный)
+7 (351) 272 34 44
+7 (351) 272 31 51



ВСТУПАЙТЕ В НАШЕ СООБЩЕСТВО



vk.com/politeh_susu
vk.com/abit.susu



polytech.susu.ru



+7(351) 272-31-51



pi@susu.ru



https://polytech.susu.ru/



ВАШЕ БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!



МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ ИВАНОВ
директор Политехнического института ЮУрГУ, кандидат технических наук, доцент

Политехнический институт ЮУрГУ — крупнейшее инженерное подразделение Южно-Уральского государственного университета. Здесь готовят специалистов для ключевых секторов промышленности: аэрокосмического, энергетического, металлургического, машиностроительного, а также для таких областей деятельности, как промышленная робототехника и автоматизация, радиотехника и связь.

Сегодня Политех ЮУрГУ продолжает лучшие традиции инженерного образования, внедряя современные подходы: обучение через реальные проекты, командную работу на стыке дисциплин, инженерные соревнования и практику на ведущих предприятиях с первых курсов.

Политехнический институт – это команда преподавателей-практиков. Они руководят научными грантами и проектами, в кооперации с индустрией внедряют свои разработки в производство. Студенты участвуют в этой работе наравне со старшими коллегами и применяют полученные навыки в реальной деятельности ещё до получения диплома.

Будущие инженеры имеют широкие перспективы карьерного роста благодаря глубокому погружению в реальные задачи индустрии и прохождению практик на производстве. Выпускников ждёт отличная заработная плата и востребованность на рынке труда.

СТРУКТУРА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ЮУрГУ (НИУ)

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ

■ Кафедра «Автомобили и автомобильный сервис»

■ Кафедра «Средства поражения и боеприпасы»

ЗАОЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ФАКТОРЫ ВЫБОРА ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Подготовка	Наука	Стипендия
Образовательные программы разработаны с учетом актуальных требований промышленности	Современная инфраструктура: научные лаборатории мирового уровня	Социальная стипендия, именные стипендии, стипендии Президента Российской Федерации
Центр военного обучения	Студенческая жизнь	Стажировка и практика
Во время обучения в вузе можно приобрести военную специальность	Студенческая наука, самоуправление, творческие коллективы и спортивные секции	Практика и стажировка в крупнейших компаниях страны

ЕГЭ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ШКОЛ

1. Профильная математика
2. Русский язык
3. Информатика/Физика/Химия

11.03.02

1. Профильная математика
2. Русский язык
3. Информатика/Физика

11.03.03

1. Физика
2. Русский язык
3. Информатика/Профильная математика/Химия

ТЕСТИРОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ КОЛЛЕДЖЕЙ И ТЕХНИКУМОВ РФ

1. Русский язык
2. Информационные технологии
3. Техника и технологии:

механика, электротехника, основы конструкций автомобилей, основы конструкций летательных аппаратов, основы металлургического производства, материаловедение, основы машиностроения,

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ БАКАЛАВРИАТ

11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Профиль «Цифровые телекоммуникационные системы» с присвоением второй квалификации по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
- Профиль «Цифровые радиосистемы навигации и связи» с присвоением второй квалификации по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

11.03.03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

- Профиль «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств»

11.03.03 КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

- Профиль «Компьютерное моделирование и испытания высокотехнологичных конструкций»

24.03.01 РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И КОСМОНАВТИКА

- Профиль «Ракетостроение»
- Профиль «24.03.04 АВИАСТРОЕНИЕ»
- Профиль «Беспилотные летательные аппараты»

очная форма – 4 года

СПЕЦИАЛИТЕТ

24.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАКЕТ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

- Профиль «Ракетные транспортные системы»

24.05.02 ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ И РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

- Профиль «Проектирование жидкостных ракетных двигателей»

24.05.06 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

- Профиль «Системы управления движением летательных аппаратов»

очная форма, 5,5 лет

ФАКУЛЬТЕТ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА» БАКАЛАВРИАТ

15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Профиль «Роботизация и инжиниринг обработки металлов давлением»

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- Профиль «Автоматизированные гидравлические и пневматические системы»

15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

- Профиль «Автоматизация технологических процессов в промышленности»

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Профиль «Автоматизированные системы управления роботизированным производством»

15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

- Профиль «Управление промышленными роботами и манипуляторами»
- Профиль «Промышленная робототехника и робототехнические комплексы»
- Профиль «Мехатроника (Mechatronics)» (преподавание на английском языке)

27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Профиль «Интеллектуальные технологии управления в технических системах» с присвоением второй квалификации бакалавр 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

очная форма, 4 года

ФАКУЛЬТЕТ "МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ" БАКАЛАВРИАТ

15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

- Профиль «Автоматизация и инжиниринг обработки материалов давлением»

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

- Профиль «Технологии цифрового машиностроения»

22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

- Профиль «Маталловедение, термообработка и физико-химия материалов»

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

- Профиль «Системный инжиниринг металлургических технологий»

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

- Профиль «Производство цветных металлов»

очная форма, 4 года

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ БАКАЛАВРИАТ

13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

- Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Профиль «Электроэнергетические системы с интегрированной релейной защитой и автоматикой»

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

- Профиль «Электроснабжение промышленных предприятий и городов»

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Профиль «Безопасность труда»

очная форма, 4 года

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

БАЗОВАЯ КАФЕДРА «АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ СЕРВИС» БАКАЛАВРИАТ

23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- Профиль «Промышленная теплоэнергетика»

очная форма, 4 года

БАЗОВАЯ КАФЕДРА «СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСЫ» СПЕЦИАЛИТЕТ

17.05.01 БОЕПРИПАСЫ И ВЗРЫВАТЕЛИ

- Профиль «Технология производства, снаряжения и испытаний боеприпасов»

очная форма, 5,5 лет

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Аэрокосмический факультет – это центр элитного технического образования для авиационной и ракетно-космической промышленности России. Обучение и практика студентов проходят на ведущих предприятиях корпорации Роскосмос, а также на базе Центра ракетно-космической техники имени В.П. Макеева. В университете действуют уникальные научно-исследовательские лаборатории, научно-образовательный центр «Аэрокосмические технологии» и студенческое конструкторское бюро «Астероид». Высокий уровень и универсальность подготовки позволяют нашим выпускникам успешно работать в сфере наукоемкого и высокотехнологичного производства.

На базе факультета «Машиностроение и технологии» запущены уникальные для России и региона образовательные программы. Данные программы имеют совершенно новое содержание и базируются на научном знании ЮУрГУ и на накопленном опыте коллектива «КОНАР». Ключевыми особенностями программы являются: индивидуальная образовательная траектория; возможность выбора треков (конструктор, технолог, разработчик новых решений) и переделов (литейное, сварочное, прокатное, механосборочное производство, механическая и термическая обработка); проектно-ориентированный подход; работа над реальными индустриальными кейсами; модульная система: короткие интенсивные модули (до 8 недель) с практическими заданиями и публичной защитой результатов; интеграция с партнёрами: сотрудничество с ведущими предприятиями машиностроения и металлургии.

Индустриальный факультет «Мехатроника и робототехника» совместно с Группой ЧКПЗ и заводом роботов запустил пул образовательных программ по формированию команд интеграторов промышленных роботов и автоматизации. Факультет МИР ведет подготовку совместно с центром развития промышленной робототехники, студенты принимают участие в интеграции промышленных робототехнических комплексов в действующее производство, разработке новых технологических и конструкторских решений. Ключевые направления включают: создание специализированных захватных устройств; разработку систем технического зрения и интеллектуального управления роботами; проектирование учебно-исследовательских роботизированных комплексов; реализацию проекта «Система интеллектуального управления производством «Тёмная фабрика».

Современная энергетика – это самый сложный организм, без которого невозможно представить стабильное развитие экономики, комфортную жизнь и устойчивое будущее страны. Студенты энергетического направления получают знания о всех этапах управления энергией: от производства энергии до ее распределения и потребления. Сочетание опыта и молодости профессорско-преподавательского состава, помноженное на тесные контакты с предприятиями, а также серьезную материальную базу, позволяют выпускникам быть востребованными на ведущих энергохолдингах Российской Федерации. Такой подход позволяет нашим выпускникам легко конвертировать полученные знания в карьерный рост и заработную плату.