



*Каждому
Гарантирован
Успех!*



ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Политехнический институт КГУ сегодня – это:

- перспективные и востребованные направления;
- современные методы обучения;
- высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав;
- современная материальная и техническая база;
- интересная студенческая жизнь.

Преподаватели и студенты политехнического института участвуют в международных и всероссийских конференциях, являются победителями и призёрами грантовых конкурсов. Результаты научных исследований, проводимых в политехническом институте, внедряются не только в России, но и за рубежом. А выпускники успешно реализуют себя в профильных сферах деятельности.

В настоящее время в состав политехнического института входят 11 кафедр.

Они реализуют 11 программ бакалавриата, 4 – специалитета, 7 – магистратуры и 2 – аспирантуры.

Институт располагает вузовско-академическими лабораториями «Абразивная обработка деталей транспортных машин», «Порошковая металлургия и композиционные материалы», «Механика и процессы управления транспортных машин», специализированной научно-исследовательской лабораторией «CALS-технологии в машиностроении», научно-образовательным центром «Энергосбережение», Научно-образовательным центром экологии, охраны труда и безопасности жизнедеятельности, Научно-образовательным центром «Моделирование обработки зубчатых колес» – ЦЗ «КГУ-Зубообработка».

Директор института

Родионов Сергей Сергеевич

г. Курган, ул. Пролетарская, 62,
каб. 302 – приемная
тел. (3522) 65-49-08, 23-07-03

e-mail: polytech@kgsu.ru
Группа института в Вконтакте:
vk.com/polytech45

БАКАЛАВРИАТ

Вступительные испытания (ЕГЭ) для всех направлений:

математика (профиль),
физика,
русский язык

09.03.03 «Прикладная информатика» (направленность «Интеллектуальные информационные системы и технологии») – очная (25 бюджетных мест), заочная формы обучения

09.03.04 «Программная инженерия» (направленность «Программное обеспечение автоматизированных систем») – очная (25 бюджетных мест), заочная формы обучения

10.03.01 «Информационная безопасность» (направленность «Безопасность автоматизированных систем (в сфере науки, техники и технологий)») – очно-заочная форма обучения

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (направленность «Энергообеспечение предприятий») – очная (16 бюджетных мест), заочная формы обучения

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (направленность «Электроснабжение») – очная (19 бюджетных мест), заочная формы обучения

15.03.01 «Машиностроение» (направленность «Оборудование и технология сварочного производства») – очная (15 бюджетных мест), заочная (20 бюджетных мест) формы обучения

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (направленность «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении») – очная (14 бюджетных мест), заочная (5 бюджетных мест) формы обучения

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (направленность «Технология машиностроения») – очная (15 бюджетных мест), заочная формы обучения

20.03.01 «Техносферная безопасность» (направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере») – очная (20 бюджетных мест), заочная формы обучения

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильное хозяйство и автосервис») – очная (13 бюджетных мест), заочная формы обучения

27.03.04 «Управление в технических системах» (направленность «Системы и технические средства автоматизации и управления») – очная (21 бюджетных мест), заочная формы обучения

27.03.01 «Стандартизация и метрология» (направленность «Стандартизация, метрология и управление качеством») – заочная форма обучения (22 бюджетных места)

СПЕЦИАЛИТЕТ

01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» (специализация «Математическое и компьютерное моделирование механических систем») – очная форма обучения (16 бюджетных мест)

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (специализация «Обеспечение информационной безопасности распределенных автоматизированных систем») – очная форма обучения (25 бюджетных мест)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация

ция «Автомобили и тракторы») – очная (15 бюджетных мест), заочная формы обучения

23.05.02 «Транспортные средства специального назначения» (специализация «Военные гусеничные и колесные машины») – очная форма обучения (20 бюджетных мест)

МАГИСТРАТУРА

*Вступительные испытания:
собеседование.*

09.04.04 «Программная инженерия» (направленность «Методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах») – очная (14 бюджетных мест), заочная формы обучения

15.04.01 «Машиностроение» (направленность «Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения») – очная (8 бюджетных мест), заочная (10 бюджетных мест) формы обучения

15.04.01 «Машиностроение» (направленность «Компьютерный инжиниринг и автоматизация производства в арматуростроении») – заочная форма обучения

15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (направленность «Технология машиностроения») – очная (5 бюджетных мест), заочная формы обучения

20.04.01 «Техносферная безопасность» (направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере») – очная (5 бюджетных мест), заочная формы обучения

23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте») – заочная форма обучения

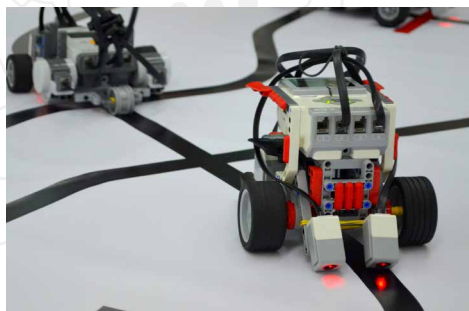
23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильное хозяйство и автосервис») – очная (9 бюджетных мест), заочная формы обучения

27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» (направленность «Медицинское оборудование и аппаратура») – очная форма обучения (6 бюджетных мест)

АСПИРАНТУРА

15.06.01 «Машиностроение» (направленности «Колесные и гусеничные машины», «Машиноведение, системы приводов и детали машин», «Технология машиностроения») – очная, заочная формы обучения

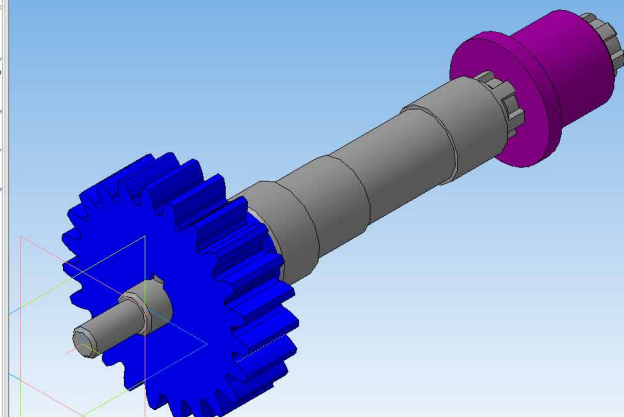
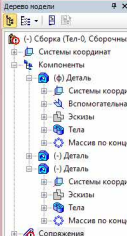
23.06.01 «Техника и технология наземного транспорта» (направленность «Эксплуатация автомобильного транспорта») – очная, заочная формы обучения



СПЕЦИАЛИТЕТ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
очная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык



01.05.01 «Фундаментальные математика и механика» (специализация «Математическое и компьютерное моделирова- ние механических систем»)

Специальность «Фундаментальные математика и механика» отличается универсальностью получаемых знаний, благодаря чему выпускник востребован во многих сферах деятельности. Он может решать сугубо практические задачи или же углубиться в мир высокой математики, чистой теории. Может выбрать сферу механики, например, стать инженером наукоемкого высокотехнологичного производства или уйти в сферу программирования и стать разработчиком приложений, баз данных и специализированных программных комплексов для анализа различных механических систем.

Студенты этой специальности занимаются математическим моделированием сложных физических процессов в твердых телах, жидкостях и газах. Важнейшими задачами выпускников являются создание математического аппарата для решения наиболее современных задач науки и техники, усовершенствование вычислительных алгоритмов, применяемых в механике, использование возможностей вычислительной техники и информационных технологий для научных исследований.

Фундаментальные знания, полученные выпускниками, с успехом могут использоваться в современных прикладных исследованиях – в области проектирования добычи и

транспортировки нефти и газа, в транспорте и строительстве, в химических технологиях, в медицинской технике, в ракетно-космической промышленности и пр.

Дисциплины:

- «Математический анализ»;
- «Программирование и работа на ЭВМ»;
- «Теоретическая механика»;
- «Вычислительная механика»;
- «Численные методы»;
- «Системы автоматизированного проектирования (САПР)»;
- «Основы проектирования и компьютерные технологии»;
- «Механика роботов».

Потенциальные места трудоустройства выпускников

Выпускники будут востребованы на различных промышленных предприятиях Курганской области и не только; в любых компаниях, где требуются разносторонние специалисты по механике и программированию; в научно-исследовательских институтах и центрах и т. д.

Кроме того, выпускник этой специальности может работать учителем или преподавателем математики, информатики, механики в различных образовательных учреждениях высшего и среднего профессионального образования.



23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (специализация «Автомобили и тракторы»)

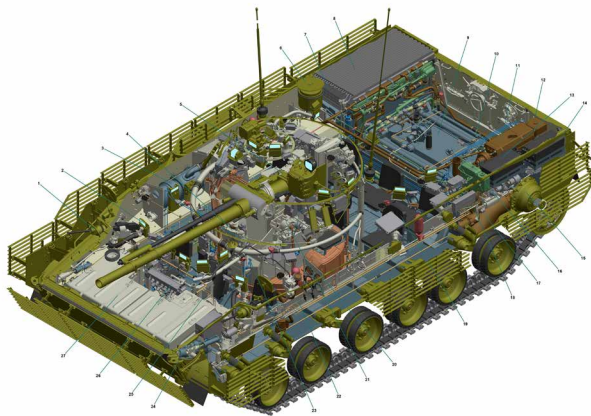
Направление «Наземные транспортно-технологические средства» дает хорошие базовые знания в области конструкции автомобилей, гусеничной техники, специализированного транспорта. Студенты изучают основы конструирования, теории и расчета как автомобильных узлов, так и различных конструкций, применяемых в других сферах, например, в общем машиностроении. Большое внимание уделено эксплуатации автомобильного транспорта, организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Выпускники востребованы на предприятиях и в организациях машиностроения, транспорта, проектно-технических, научных, эксплуатационных, сервисных, тюнинговых, сертификационных, образовательных учреждениях. Они могут заниматься предпродажной подготовкой, фирменным обслуживанием,

дилерским обслуживанием и работой в сфере торговли автомобилями и запчастями. Кроме того, полученная в ходе обучения специальность позволяет занимать ведущие руководящие должности на предприятиях машиностроения и транспорта.

Студенты изучают ряд дисциплин, особенно востребованных в современных условиях. Это знания по основам эргономики и дизайна автомобиля, по системам автоматизированного проектирования. Студенты осваивают машинную графику, геометрическое моделирование, изучают программные пакеты «Компас 3D», «SolidWorks» и др.

Имеется возможность получения знаний в области интернет-технологий, компьютерного моделирования и использования моделей в дизайне, компьютерной анимации, инженерной практике, черчении, начертательной геометрии и т. д.



23.05.02 «Транспортные средства специального назначения»

(специализация «Военные гусеничные и колесные машины»)

Выпускающая кафедра осуществляет подготовку дипломированных специалистов, способных выполнять следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

Основные учебные курсы, преподаваемые на кафедре, из раздела дисциплин специализации: «Конструкция транспортных средств специального назначения (ТССН)», «Теория движения ТССН», «Проектирование ТССН», «Трансмиссии ТССН», «Динамика машин», «Основы научных исследований и испытания ТССН», «Надежность ТССН», «Теория энергетических установок». Названные курсы дополняются дисциплинами по выбору студента: «Автоматические системы ТССН», «Колесные машины высокой проходимости», «Гибридные энергосиловые установки».

На базе кафедры создан и успешно функционирует отдел механики транспортных машин ИМАШ УрО РАН. Научные работы выполняются при поддержке грантами Президиума РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства образования и науки Российской Федерации, а также по договорам с ведущими организациями – разработчиками перспективной техники.

В выполнении НИР активное участие принимают студенты и аспиранты. Лучшие результаты отмечены наградами Министерства образования и науки РФ и являются основой

для выполнения кандидатских диссертаций в аспирантуре кафедры.

Лаборатории кафедры оснащены агрегатами машин, стендовым оборудованием для изучения современных мультиплексных систем гибридных энергосиловых установок, систем активной безопасности, управления подачей топлива дизельных двигателей транспортных средств, вычислительной техникой и мобильными измерительно-регистрирующими комплексами RaceLogic 3i.

Компьютерное моделирование сложных систем стало наиболее эффективным и нередко единственно возможным средством разработки новой техники. Значительное внимание уделяется изучению вычислительной техники, современных интерактивных систем выполнения расчетов и средств разработки (LMS Amesim.Lab, LMS Virtual.Lab, ANSYS, NASTRAN, MATLAB и др.).

Для выпускников кафедры открыты конструкторские бюро ведущих заводов, отраслевые научно-исследовательские институты и испытательные полигоны. Выпускники занимаются не только разработкой и модернизацией всевозможных транспортных средств, но и их ремонтом и техническим обслуживанием.

Многие наши выпускники стали крупными учеными, конструкторами, руководителями предприятий, преподавателями вузов России, США, Канады и других стран мира.

БАКАЛАВРИАТ

**ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ:**
очная и
заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (направленность «Энергообеспечение предприятий»)

По данному направлению выпускают бакалавров-теплотехников. А именно: специалистов систем теплоснабжения, проектировщиков, монтажников и наладчиков теплогенерирующих и теплоснабжающих предприятий, квалифицированных эксплуатационников топливно-энергетического комплекса, определяющих наряду с проектировщиками и исследователями дальнейшее развитие систем генерации и теплоснабжения.

Полученные знания, умения и навыки в сферах теплоэнергетики и теплотехники обеспечат успешное трудоустройство в энергетических и энергосбытовых компаниях, на тепловых и атомных электростанциях, объектах малой энергетики, на предприятиях, в учреждениях и организациях промышленного теплоснабжения, а также обучение в магистратуре как в России, так и за рубежом.

БАКАЛАВРИАТ

**ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ:**
очная и
заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (направленность «Электроснабжение»)

По данному направлению подготовки выпускают бакалавров-электриков. В частности, специалистов-исследователей систем электроснабжения, проектировщиков, электромонтажников и наладчиков при новом строительстве и техническом перевооружении предприятий, квалифицированных эксплуатационников электрохозяйства, определяющих наряду с проектировщиками и исследователями дальнейшее развитие систем электроснабжения.

После окончания данного направления политехнического института полученные знания позволят трудоустроиться в энергетических и энергосбытовых компаниях, на тепловых, гидравлических и атомных электростанциях, объектах малой энергетики, на предприятиях, учреждениях и организациях с системами электроснабжения, а также продолжить обучение в магистратуре.

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (направленность «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении»)

Инновационное развитие всех сфер человеческой деятельности базируется на современных достижениях в автоматизированном машиностроении. Выпускники направления обеспечивают разработку, программирование, наладку и диагностику компьютерных систем управления технологическим оборудованием.

Образование является базовым для работы: инженером-электромехаником по проектированию и наладке автоматизированного оборудования и компьютерных систем; инженером по наладке и проектированию оборудования с числовым программным управлением; инженером-программистом; инженером-конструктором по автоматизации производственных процессов; инженером по автоматизированным системам управления производством.

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
заочная
**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

(направленность «Стандартизация, метрология и управление качеством»)

Качество продукции является важнейшей характеристикой конкурентоспособности организации на внутреннем и мировом рынках. Ни одна организация не может эффективно функционировать без решения вопросов метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством. Профессионалами, успешно решающими эти вопросы, являются выпускники данного направления. Они занимают руководящие должности в службах управления качеством, центрах стандартизации, метрологии и сертификации.

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

27.03.04 «Управление в технических системах»

(направленность «Системы и технические средства автоматизации и управления»)

Современные автоматизированные системы управления эксплуатируются на промышленных предприятиях, электростанциях, в автомобилях, медицинских приборах, «умных зданиях», на месторождениях нефти и газа и др. Выпускники данного направления получают глубокие знания и практические навыки в области электроники, измерительной, микропроцессорной, электро- и гидроприводной техники, проектирования и программирования телекоммуникационных и компьютерных систем.

Данное образование позволяет в дальнейшем работать: инженером-программистом; инженером-электроником; инженером по контрольно-измерительным приборам и автоматике; специалистом по информационным системам, по технической поддержке информационно-коммуникационных систем, по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; системным администратором.

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
очно-заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика, русский язык

СПЕЦИАЛИТЕТ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
очная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика, русский язык



10.03.01 «Информационная безопасность»
(направленность «Безопасность автоматизированных систем
(в сфере науки, техники и технологий)»)

**10.05.03 «Информационная безопасность автома-
тизированных систем»**
(специализация «Обеспечение информационной безопасности
распределенных информационных систем»)

Выпускники данных направле-
ний трудоустраиваются в долж-
ности специалистов, инженеров,
аналитиков, экспертов в области за-
щиты информации в различных го-
сударственных и коммерческих ор-
ганизациях, среди которых органы
государственной власти и местного
самоуправления, финансово-кре-
дитные учреждения, учреждения
образования и здравоохранения,
средние и крупные производствен-
ные и коммерческие предприятия,
а также компании, специализиру-
ющиеся на производстве товаров и
предоставления услуг в области ин-
формационных услуг и информаци-
онной безопасности.

Они проводят аудит защищен-
ности информационно-технологи-
ческих ресурсов, рассматривают
вопросы координации деятель-
ности подразделений и специа-
листов по защите информации в
различных организациях, занима-
ются разработкой защищенных ав-
томатизированных систем, прово-
дят обоснование выбора способов
и средств защиты информационно-
технологических ресурсов автома-
тизированных систем, выполняют
проекты по созданию программ,
комплексов программ, программ-
но-аппаратных средств, баз дан-
ных, компьютерных сетей для за-
щищенных автоматизированных
систем и многое другое.

БАКАЛАВРИАТ

**ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ:**
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

09.03.03 «Прикладная информатика»

(направленность «Интеллектуальные информационные системы и технологии»)

Во время учебы на данном направлении студентов обучают моделировать прикладные и информационные процессы, проектировать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы, разрабатывать варианты автоматизированного решения, проводить оценку экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач, используя современные информационно-коммуникационные технологии. Направленность программы «Интеллектуальные информационные системы и технологии» потребовала включения в процесс обучения ряда обязательных и элективных дисциплин, обеспечивающих подготовку студентов в области искусственного интеллекта, таких, например, как «Методы распознавания и идентификации объектов», «Технологии машинного обучения», «Нейрокомпьютерные системы». Выпускники направления работают программистами, системными администраторами, web-дизайнерами, разработчиками сайтов, в рекламной сфере и др.

БАКАЛАВРИАТ

**ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ:**
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

09.03.04 «Программная инженерия»

(направленность «Программное обеспечение автоматизированных систем»)

09.04.04 «Программная инженерия»

(направленность «Методы и алгоритмы обработки данных в информационно-вычислительных системах»)

Отрасль связана с теорией, методами и технологиями промышленной разработки, сопровождения и эксплуатации компьютерных программных систем. Направление дает инструментарий для коллективной реализации крупномасштабных программных проектов IT-специалистами различных профилей и квалификационных уровней, занимающими соответствующие должности в команде программного проекта: бизнес-аналитики и системные архитекторы; программисты и тестировщики; технологи и системные интеграторы; специалисты по информационным ресурсам и технические писатели, а также администраторы компьютерных сетей и баз данных; специалисты по продажам сложных технических решений. Программные инженеры успешно работают в софтверных компаниях, финансово-аналитических фирмах, коммерческих предприятиях, кредитно-финансовых и образовательных учреждениях, структурах государственной власти и управления.

Руководитель магистратуры – Симахин Валерий Ананьевич, кандидат физико-математических наук, доцент.

МАГИСТРАТУРА

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование

Кафедра «Программное обеспечение
автоматизированных систем»

г. Курган, ул. Пролетарская, 62, каб. Б-331а

тел. (3522) 65-49-14

e-mail: povt_sib@kgsu.ru

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная, заочная
**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

МАГИСТРАТУРА

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная, заочная
**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование



20.03.01 «Техносферная безопасность»

(направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»)

20.04.01 «Техносферная безопасность»

(направленность «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»)

Специалист по техносферной безопасности — актуальная и необходимейшая профессия в современном мире. Его миссию можно сравнить с божественным промыслом: если Бог создал мир, то специалист по техносферной безопасности призван его сохранить.

Специалист по техносферной безопасности — обобщенное название профессии, к которой относятся такие специалисты, как инженер по техническому надзору, аналитик безопасности и рисков, специалист по охране труда и технике безопасности, инженер по промышленной безопасности, специалист по противопожарной профилактике, специалист по экологической безопасности, инспектор государственного надзора и контроля, менеджер по промышленной безопасности, эксперт по экологической безопасности.

Проблемы сохранения благоприятной среды обитания, защиты жизни и здоровья людей от природных и техногенных опасностей, различного рода чрезвычайных ситуаций приобретают в современном мире все большую остроту.

Обеспечение безопасной и комфортной среды для жизни и деятельности человека в техносфере, снижение техногенных воздействий на природную среду, защита человека в чрезвычайных условиях невозможны без специалистов по техносферной безопасности.

Предприятия и организации Курганской области испытывают острую потребность в дипломированных специалистах по охране труда, экологической, пожарной и промышленной безопасности, обеспечению безопасности в условиях ЧС.

Программа магистратуры направлена на подготовку выпускников, способных эффективно осуществлять профессионально-управленческую деятельность в области охраны труда, экологической, промышленной безопасности и безопасности в ЧС в качестве руководителей различного уровня в организациях и в органах государственного и муниципального управления.

Руководитель магистратуры — Смирнова Нина Калиновна, кандидат технических наук, доцент.

БАКАЛАВРИАТ

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):**
математика
(профиль),
физика,
русский язык

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильное хозяйство и автосервис»)

Студенты данной направленности готовятся стать специалистами широкого профиля, готовыми самостоятельно заниматься исследовательской, управленческой и организационной деятельностью в сфере эксплуатации автомобильного транспорта. Студенты активно занимаются научно-исследовательской работой, в том числе и изучением новых информационных технологий на основе нейронных сетей, нечёткой логики и эволюционных алгоритмов для управления безопасностью и эффективностью автотранспортных средств в эксплуатации.

МАГИСТРАТУРА

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование

*Руководитель –
Васильев Валерий
Иванович, доктор
технических наук,
профессор
Телефон:
(3522) 65-49-48*

23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильное хозяйство и автосервис»)

Выпускники, получившие профессию по специальности «Автомобильное хозяйство и автосервис», могут работать на предприятиях и организациях автотранспортного комплекса, автотранспортных и авторемонтных предприятиях, фирменных и дилерских центрах автомобильных заводов. А также в конструкторских и научных центрах, рекламных и издательских службах автомобильной направленности и контролирующей данную техническую сферу госслужбах. По данному направлению можно продолжить обучение в магистратуре нашего вуза.

МАГИСТРАТУРА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование

*Руководитель –
Васильев В. И,
доктор технических
наук, профессор
Телефон:
(3522) 65-49-48*

23.04.01 «Технология транспортных процессов» (направленность «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»)

Выпускники занимаются организацией дорожного движения, работой в службе безопасности движения на предприятиях транспортно-дорожного комплекса, исследованием безопасности автомобилей, совершенствованием методов отбора, подготовки и повышения квалификации водителей в автошколах и на автотранспортных предприятиях, экспертизой и расследованием ДТП.



15.03.01 «Машиностроение»

(направленность «Оборудование и технология сварочного производства»)

Профессия специалиста сварочно-го производства – одна из перспективных и востребованных во всех регионах России. Наши специалисты работают в конструкторских, технологических и производственных подразделениях предприятий, НИИ, различных отраслях общего и специального машиностроения, электротехнической промышленности, строительства, транспорта. Выпускники свободно владеют инженерными методами применения компьютерной техники, методами и средствами организации труда.

Основными профессиональными задачами специалиста являются: поиск новых решений, проектирование, изготовление, испытание и внедрение в производство новых технологий, материалов, машин, механизированных и автоматизированных комплексов для производства изделий машиностроения и конструкций с различными эксплуатационными свойствами.

Для успешной профессиональной деятельности специалисту необходимы глубокие знания естественно-науч-

ных и специальных дисциплин; умение использовать профессионально-значимые математические методы анализа и моделирования технических систем, процессов и явлений с целью поиска эффективных решений и выбора научных способов их реализации, методы обработки и анализа результатов, численных и натурных экспериментов; умение использовать вычислительную и специальную технику при решении технических и технологических проблем.

Возможно обучение в сокращенные сроки по очной или заочной формам на платной основе. Для реализации такой формы обучения абитуриенту необходимо иметь среднеспециальное образование по соответствующей специальности.

Сварка принадлежит к числу великих русских изобретений. Российские ученые были и остаются на передовых рубежах в области создания сварочных технологий. Дело подрастающего поколения – сохранить и приумножить славу российских инженеров-сварщиков!



15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (направленность «Технология машиностроения»)

Это одно из ключевых направлений в системе подготовки инженеров для промышленных предприятий машиностроения и металлообработки. Все механизмы машин – от кухонных комбайнов до роботов, от гоночных автомобилей до самолетов и космических кораблей – состоят из простых и сложных деталей. Для изготовления этих деталей требуется знания современных технологий и методов их рационального применения.

Понятие «технология» происходит от греческих слов *techné* – «искусство, мастерство, умение» и *logos* – «наука, закон». Дословно «технология» – наука о мастерстве. «Технология машиностроения» – «наука о мастерстве при создании машин». И это не одна профессия, это целая группа технических профессий, жизненно необходимых в процессе производства любому предприятию машиностроения и металлообработки: это и конструктора-проектировщики как самой продукции, так и оборудования, приспособлений и инструмента – средств производства, необходимых для изготовления этой продукции; это технологи, сопровождающие производственные процессы от классических до ультрасовременной 3D-печати; технологи по применению средств производства; технологи по испытаниям продукции; технологи-программисты, разрабатывающие управляющие программы для всего спектра производственного «умного» обо-

рудования с числовым программным управлением – станков, роботов, транспортных устройств и т. п.

Помимо этого, в эпоху активной цифровизации и компьютеризации общества на плечи технологов-машиностроителей ложится также задача по внедрению в процесс производства информационных технологий и средств робототехники, созданию высокоавтоматизированных гибких высокотехнологичных производств и управлению ими.

Для того, чтобы уметь реализовывать все вышесказанное, технолог-машиностроитель должен быть широкопрофильным специалистом, сочетающим в себе высокий уровень классической конструкторско-технологической подготовки с углубленными знаниями в области информационных технологий, компьютерного моделирования и автоматизации объектов и процессов производства, автоматизированной разработки технологических процессов, управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением и автоматизированных производственных систем, что позволяет ему непосредственно после окончания КГУ занимать практически все основные инженерные и управленческие должности на любом предприятии в оборонно-промышленном комплексе, в органах управления, в науке и образовании как в Уральском регионе, так и за его пределами.

МАГИСТРАТУРА

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ:
очная и заочная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование

*Руководитель –
Курдюков Владимир
Ильич, доктор
технических наук,
профессор, Заслу-
женный работник
высшей школы РФ
– основатель и руко-
водитель научной
школы «Научные
основы инжини-
ринга наукоемких
технологий маши-
ностроительного
производства».*
Телефон:
(3522) 65-49-09



15.04.01 «Машиностроение» (направленность «Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения»)

Сочетание промышленных и информационных технологий порождает новые возможности. Машиностроение – это базовая отрасль экономики страны, тесно взаимосвязанная с ведущими отраслями экономики и обеспечивающая их устойчивое функционирование, наложение потребительского рынка, и являющаяся основой развития технологического ядра промышленности. Современные тренды цифровизации машиностроения требуют наличия высококвалифицированных кадров со специальными знаниями, и данная образовательная программа магистратуры ориентирована на их подготовку.

Базовая часть учебного процесса построена на изучении особенностей конструкторско-технологической подготовки производства; автоматизации проектирования и производства продукции, современного оборудования и производственных технологий; а также использования цифровых технологий для повышения качества проектирования и изготовления выпускаемой продукции.

В рамках формирования индивидуальной образовательной траектории магистрант в начале обучения может выбрать наиболее интересную для себя специализацию:

- «Высокопроизводительные металлообрабатывающие технологические комплексы»;
- «Технология, оборудование и автоматизация сварочного производства».

МАГИСТРАТУРА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:
очная

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ИСПЫТАНИЯ:**
собеседование

*Руководитель –
Курдюков Владимир
Ильич, доктор
технических наук,
профессор, Заслу-
женный работник
высшей школы РФ.*
Телефон:
(3522) 65-49-09

15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (направленность «Технология машиностроения»)

Образовательная программа магистратуры позволяет углубить профессиональные знания в области конструкторско-технологической подготовки производства, информационных технологий и компьютерного моделирования в машиностроении, процессов и операций формообразования, высокопроизводительного инструмента и оснастки, автоматизации и роботизации объектов и процессов производства, создания гибких производственных систем, автоматизированной разработки технологических процессов, управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением и автоматизированных производственных систем.

По данной образовательной программе у выпускающей кафедры имеется более чем полувековой опыт подготовки инженеров; спрос на специалистов в области технологии машиностроения постоянен и не зависит от политического строя, состояния экономики и прочих факторов; выпускники кафедры нашли себя во всех отраслях – образовании, науке, производстве, бизнесе, администрации города и области.

Рекомендуется тем, кто планирует после окончания магистратуры продолжить свое обучение в аспирантуре по научной специальности 05.02.08 «Технология машиностроения».



**27.04.06 «Организация и управление наукоемкими
производствами»
(направленность «Медицинское оборудование и аппаратура»)**

Медицинские технологии постоянно совершенствуются, появляются новые виды оборудования и аппаратуры для проведения лабораторного и диагностического исследования. Это позволяет получать точные и качественные данные о состоянии здоровья человека и дает возможность с большей вероятностью поставить правильный диагноз и назначить курс лечения. Естественно, чтобы техника работала стабильно и без сбоев, необходимо тщательно следить за его состоянием и вовремя предотвращать неисправности. Это круг обязанностей инженера отдела по сервису и сопровождению медицинской техники. Подготовка таких инженеров реализована в рамках данной образовательной программы.

В Курганском государственном университете набор абитуриентов на данную программу впервые будет открыт в 2020 году, причем по запросу Российского научного центра «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г. А. Илизарова. Соответственно, и сам образовательный процесс будет проводиться совместно с привлечением практикующих специалистов высочайшей квалификации, следуя практико-ориентированному принципу подготовки.

Выпускающая кафедра по данному направлению подготовки – кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты». Уровень её оснащения оборудованием и программным обеспечением соответствует мировым образовательным стандартам.

Специалисту данного инженерного профиля необходимы как знания устройства типового медицинского диагностического оборудования и аппаратуры, принципов его обслуживания, инструментальных методов исследования структуры и функций организма, физических основ самого процесса медицинской диагностики, так и умения координировать, конструировать и управлять технологическими процессами.

Наши выпускники будут востребованы в современных медицинских учреждениях, оснащенных высокотехнологичным оборудованием.

Руководитель – Курдюков Владимир Ильич, доктор технических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ – основатель и руководитель научной школы «Научные основы инжиниринга наукоемких технологий машиностроительного производства». Телефон: (3522) 65-49-09

ОБЩЕЖИТИЕ №3

Общежитие расположено в пригороде Кургана в живописном месте посёлка Увал. Здание окружает сосновый лес, поэтому всегда чистый воздух и уютная атмосфера.

Студенты проживают в комнатах по 2-4 человека. На каждом этаже есть кухня, где можно приготовить еду на электрических плитах.

Планируется в 2020 году запустить корт и обустроить тренажерный зал.



САНАТОРИЙ-ПРОФИЛАКТОРИЙ «ЖЕНЬШЕНЬ»



Санаторий-профилакторий «Женьшень» удобно расположен в самом центре города. Здесь создана атмосфера уюта и спокойствия. оздоровление проходит не только на физическом, но и психологическом уровне без отрыва от учебы или работы.

Ежегодно с сентября по июнь у студентов есть возможность получить целый комплекс процедур по индивидуальным программам оздоровления.

Диетическое питание, которое предлагает санаторий-профилакторий, способствует интенсивному лечебному действию.



БАССЕЙН «ДЕЛЬФИН»



Бассейн «Дельфин» Курганского государственного университета располагает:

- большой и малой ваннами;
- тренажерными залами;
- соляной пещерой.

В большой ванне бассейна проходят за-

нятия по физической культуре для студентов университета. Занятия проводят опытные педагоги, мастера спорта.

Бассейн оказывает услуги по обучению плаванию, а также предлагает занятия по акваэробике и художественной гимнастике.