**Кластер «Техника, производство, инновации»**

*Идеи, которые долгое время казались научной фантастикой, могут воплотиться в ближайшем будущем – технологии производства роботов резко подешевели, что вызвало новый всплеск интереса к разумным машинам.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессии в кластере | Где научат в ТГУ | Трудоустройство |
| * Инженер по качеству.
* Специалист по бизнес-процессам
* Аудитор
* Аналитик и менеджер проекта
* Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства
* Специалист технико-экономических исследований
* Специалист по стандартизации инновационной продукции
* Специалист по патентоведению
* Специалист и руководитель IT-управления
* Администратор вычислительных систем и сетей.
* Администратор баз данных
* Разработчик Web-сайтов
* Разработчик Android-приложений
* Программист 1С
* Специалист по разработке и внедрению информационных систем
* Научный сотрудник
* Инженер
* Электронщик
 | * **Физический факультет, (3822) 52-96-51. E-mail: dean@phys.tsu.ru**

- Физика- Информационные системы и технологии* **Физико-технический факультет, (3822) 52-96-21. E-mail: decanat@ftf.tsu.ru**

- Техническая физика- Прикладная механика- Баллистика и гидроаэродинамика- Мехатроника и робототехника* **Радиофизический факультет, (3822) 41-39-64. E-mail: decanat\_rff@mail.tsu.ru**

- Радиофизика- Оптотехника- Фотоника и оптоинформатика- Лазерная техника и лазерные технологии- Радиоэлектронные системы и комплексы (совместно с Институтом военного образования)* **Факультет инновационных технологий, (3822) 52-95-21. E-mail: qeneral@tic.tsu.ru**

- Управление качеством- Инноватика- Прикладная информатика | * АО НПФ «Микран»
* ОАО «Газпром»
* ОАО «ТДСК»
* ОАО «Сбербанк России»
* Инспекция Федеральной налоговой службы по г. Томску
* ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК»
* ООО «Синтез Интеллектуальных Систем»
* «Microsoft»
* компания «Schlumberger»
* ОАО "Газпром космические системы"
* Научные центры РФ и за рубежом
 |

**Кластер «Информационные технологии»**

*В будущем все чаще будут внедряться безлюдные технологии, а сотрудники начнут работать дистанционно в виртуальных командах и телеметрических системах. В ряде случаев будет развиваться производство с минимальным количеством людей и большим количеством технологий, восполняющих их отсутствие.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессии в кластере | Где научат в ТГУ | Трудоустройство |
| * математиками-аналитиками,
* математиками-программистами,
* специалистами в области механики и математического моделирования на предприятиях нефтегазовой сферы,
* промышленных предприятиях, в научных и оборонных институтах, компьютерных фирмах,
* специалист по безопасности компьютерных сетей и систем
* Начальник отдела безопасности;
* Аналитик отдела актуарных расчетов;
* Аналитик-маркетолог;
* Инженер-программист;
* Интернет-маркетолог;
* Веб-разработчик;
* Разработчик на Java;
* Разработчик программного обеспечения;
* Финансовый директор;
* Главный бухгалтер;
* Логист-аналитик;
* IT-директор
* Руководитель отдела разработки
* Руководитель отдела тестирования
* Системный аналитик
* Архитектор базы данных
* Разработчик баз данных
* Бизнес-аналитик
* Web-разработчик
* Web-программист
* Разработчик систем тестирования
 | * **Механико-математический факультет, (3822) 52-97-40. E-mail: dean@math.tsu.ru**

- Математика- Механика и математическое моделирование- Математика и компьютерные науки- Компьютерная безопасность* **Факультет прикладной математики и кибернетики, (3822) 52-95-99. E-mail: dekanat@fpmk.tsu.ru**

- Прикладная математика и информатика - Компьютерная безопасность* **Факультет информатики, (3822) 52-94-96. E-mail: ssp@inf.tsu.ru**

- Прикладная математика и информатика- Фундаментальная информатика и информационные технологии | * Газпром,
* ТомскНИПИнефть,
* СИАМ,
* Томская внедренческая зона,
* Ракетный федеральный ядерный центр
* Intel,
* IBM
* «Samsung»
* «Бортовые аэронавигационные системы»
* «F5»
* MailRu
* Facebook
* Microsoft
* Google
* «Интант»
 |

**Кластер «Технология коммуникации»**

*Развитие технологий может вывести человечество как на новый уровень восприятия и общения между собой, так и на новый уровень креативности.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессии в кластере | Где научат в ТГУ | Трудоустройство |
| * Переводчик
* Учитель
* Специалист по международным связям в российских и зарубежных компаниях
* Социолог
* Политолог
* Специалист по социальной работе
* Социальный педагог,
* Консультант по работе с клиентами
* Специалист по социально политическим вопросам
* Корреспондент
* Продюсер
* Специалистами по маркетингу в социальных сетях
* Контент-менеджер
* Бильд-редактор
* Телевизионный режиссер
* Медиадизайнер
* редактор
* корректор
* писатель
* литературный критик "толстых" журналов
* заведующий литературной частью театра
* сценарист (кино-, телесценарии)
* лингвист
* учитель русского языка и литературы
* учитель иностранных языков
* гид-экскурсовод
* технический писатель
* музеолог
* литературовед
* библиотекарь
* дизайнер костюма
* педагог
* преподаватель среднего и высшего звена образования
* Научный работник университета, научно-исследовательского института
* Эксперт, аналитик структурных подразделений государственных, муниципальных, частных организаций
* Специалист в сфере государственного и муниципального управления
* Политический консультант, обозреватель
* Специалист в области СМИ
* Консультант-эксперт социологических служб, органов ФСБ, полиции, миграционных служб
* Сотрудник туристических и экскурсионных фирм
* В Министерстве иностранных дел России и других федеральных ведомствах, профильных департаментах администрации сибирских и других городов России
* Переводчики в информационных службах, агентствах
* Специалист в отделах международного сотрудничества организаций науки и бизнеса
* Делопроизводитель, документовед
* Секретарь, помощник руководителя организаций государственного, муниципального управления и бизнеса
* Специалист отдела кадров
* Архивный, музейный работник
 | * **Факультет журналистики, (3822) 51-27-90. E-mail: newsman@mail.tsu.ru**

- Журналистика* **Факультет иностранных языков, (3822) 52-98-96. E-mail: gural.svetlana@mail.ru**

- Лингвистика- Перевод и переводоведение (совместно с Институтом военного образования) * **Филологический факультет, (3822) 52-98-46. E-mail: filf@mail.tsu.ru**

- Филология- Издательское дело- Фундаментальная и прикладная лингвистика- Литературное творчество* **Институт искусств и культуры, (3822) 52-96-06. E-mail: kulturtsu@yandex.ru**

- Культурология- Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия- Библиотечно-информационная деятельность- Дизайн- Искусство концертного исполнительства- Музыкально-театральное искусство- Художественное руководство симфоническим оркестром и академическим хором- Графика- Педагогическое образование* **Исторический факультет, (3822) 52-97-96. E-mail: dlida@iph.tsu.ru**

- История- Антропология и этнология- Документоведение и архивоведение- Международные отношения- Регионоведение России- Зарубежное регионоведение* **Философский факультет, (3822) 527-335. E-mail: dekan-fsf@mail.tsu.ru**

- Философия- Социология- Политология- Социальная работа | * «РИА Новости»
* Пресс службы Администрации
* ГТРК
* PR-агентства
* STYX (Австрия),
* Star Mall Real Estate Development (Китай),
* PALEX
* Сибур
* Аэрофлот
* Сфера государственного управления
* Литературные отделы
* В переводческих агентствах и туристических компаниях
* Аппараты законодательных и представительных органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления;
* Экспертно-аналитические отделы и службы государственных, муниципальных, общественных и частных организаций;
* ЗАО «Сибирская Аграрная Группа»,
* ЗАО «Эвалар»;
* Федеральная служба безопасности;
* Томская Таможенная служба;
* в Министерстве иностранных дел России (центральный аппарат в Москве
* в департаментах международных и региональных связей
* в российских представительствах крупных зарубежных компаний («Эрнст энд Янг», «Прайсуотерхаус Куперс», «Фольксваген», «Оракл»);
* Администрация Президента РФ
* Федеральное собрание РФ
* экспертно-аналитических центрах СМИ;
* библиотеки, архивы, музеи;
* театры;
* хоровые капеллы;
* туристических и экскурсионных фирмах;
* проектно-архитектрурных и строительных фирмах, реставрационных мастерских
 |

**Кластер «Здоровьесберегающие технологии»**

*Эта отрасль – одна из самых перспективных: в течение ближайших десятилетий она не только будет развиваться сама, но и кардинально повлияет на другие сферы – медицину, энергетику, производство сырья и материалов, городское и сельское хозяйство.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессии в кластере | Где научат в ТГУ | Трудоустройство |
| * специалист и лаборант в вузах, инженер, лаборант в научно-исследовательских институтах, санитарно-эпидемиологических станциях;
* преподаватель биологии в вузах, средних школах, гимназиях, колледжах;
* специалист в национальных парках, заповедниках, зоопарках, ботанических садах, селекционных и противочумных станциях;
* старший техник, техник научно-производственных, проектных и геоботанических организаций;
* специалист в экологических службах и организациях;
* специалист в государственных управленческих организациях
* биолог
* почвовед
* эколог
* ландшафтный архитектор
* дизайнер
* агроном
* инженер лесного хозяйства
* научный сотрудник
* преподаватель биологии
* лаборант
* эксперт-генетик
* микробиолог
* вирусолог
* инспектор по лесопользованию
* Геолог
* Геохимик
* Инженер-эколог
* Инженер-геолог
* Начальник отдела инженерной геологии
* Заведующий сектором седиментологических исследований
* Заведующий грунтоведческой лабораторией
* Заместитель директора промысла по геологии
* Геоморфолог
* Картограф
* Ландшафтовед
* Учитель географии
* Землеустроитель
* Экскурсовод
* Разработчик сайтов и мобильных приложений для сферы туризма
* Менеджер туризму
* Менеджер по международному туризму
* Синоптик
* Метеоролог
* Техник-метеоролог
* Агрометеоролог
* Инженер-гидролог
* Гидролог
* Гидротехник
 | * **Биологический институт, (3822) 52-98-53, E-mail: decan@bio.tsu.ru**

- Экология и природопользование- Биология- Почвоведение- Лесное дело- Ландшафтная архитектура- Агрономия* **Геолого-географический факультет, (3822) 52-97-49, E-mail: dekanat@ggf.tsu.ru**

- Геология- География- Гидрометеорология- Экология и природопользование* **Химический факультет (3822) 42-39-44. E-mail: dekanat@xf.tsu.ru**

- Химия- Фундаментальная и прикладная химия | • ООО «Томскнефтехим», • ООО «НИОСТ», • НПФ «Микран», • ОАО «ТомскНИПИнефть», • ООО «Томскнефтепереработка» (ООО «ТНП»), • ОАО «НИИПП Томск», • ГУ НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН, • ООО «САВА», • ОАО «ТЦСМ»• ОАО «Томскнефть» ВНК• АО «Томскгеомониторинг»• ОАО "ТомскНИПИнефть"• ОАО «Томгипротранс»• ПАО "ГМК "Норильский никель• АО ХК «СДС-Уголь»• АО «СНИИГГиМС»• ПАО «РусГидро»• РОСГИДРОМЕТ• Госкорпорация «РОСКОСМОС»• РОСПРИРОДНАДЗОР• ОАО Лукойл• ОАО Газпром• Институт биологического приборостроения РАН• Институт водных и экологических проблем СО РАН• «Сибирская аграрная группа» |

**Кластер «Социально-гуманитарные технологии»**

*Традиционно консервативный сектор государственных и социальных сервисов сильно трансформировался с развитием информационных технологий. Но это только начало большого пути. В будущем все производственные процессы будут усложняться, поэтому потребность в людях с хорошими организационными способностями будет расти.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессии в кластере | Где научат в ТГУ | Трудоустройство |
| * следователь
* адвокат
* прокурор
* нотариус
* юрисконсульт
* Психолог
* Психолог-консультант (ведение индивидуальных консультаций)
* Психолог-тренер (ведение групповых психологических тренингов)
* Педагог-психолог
* Педагог дополнительного образования
* Преподаватель ВУЗов, СПО
* Научный сотрудник
* Специалист по поиску и подбору персонала
* Специалист по работе с персоналом (переподготовка, психологическое сопровождение и т.п.)
* Школьный психолог
* Детский психолог
* Руководитель /специалист отдела по работе с молодежью
* Специалист
* Руководитель/специалист
* Руководитель/сотрудник
* Специалист/организатор/преподаватель дополнительных курсов
* Инструкторы различных видов спортивно-оздоровительного туризма, например горного, водного, экстремального, приключенческого и тд;
* Аниматоры в туризме на российских и зарубежных курортах;
* Преподаватели по спортивному туризму для дополнительного образования детей;
* Предприниматели в сфере организации отдыха, досуга, туризма;
* Исследователи в сфере восстановления физических и психических сил человека.
* директор рекламных компаний и PR-агентств;
* руководитель пресс-службы;
* директор по маркетингу
* event-менеджер
* директор по развитию
* копирайтер
* маркетолог
* дизайнер
* политтехнолог
* UX-дизайнер
* руководитель собственного бизнеса
* бренд-менеджер пространств
* корпоративный антрополог
* модератор сообществ пользователей
* менеджер по управлению онлайн-продажами
* координатор программ развития сообществ
* разработчик медиа-программ
* продюсер смыслового поля
* редактор агрегаторов контента
* Экономист.
* Финансист. Финансовый аналитик. Финансовый менеджер.
* Бухгалтер.
* Аудитор
* Директор по развитию, персоналу, продажам, исполнительный директор, коммерческий директор;
* Менеджер по развитию персонала, по внешнеэкономической деятельности, проектов, по рекламе, по маркетингу, по работе с клиентами
 | * **Юридический институт, (3822) 52-98-68, 52-97-74. E-mail lau\_tsu@mail.ru**

- Юриспруденция* **Факультет психологии, (3822)52-95-02. E-mail: deсanat@ psy.tsu.ru**

- Психология- Клиническая психология- Организация работы с молодежью- Реклама и связи с общественностью* **Институт экономики и менеджмента, (3822) 783-680. E-mail: iem@mail.tsu.ru**

- Экономика- Менеджмент* **Факультет физической культуры, (3822) 52-97-25. E-mail: ffk@mail.tsu.ru**

- Физическая культура- Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм | *• Во всех типах образовательных учреждений и сборных команд по всем видам спорта;**• Во всех сферах физкультурно-спортивной деятельности: тренерами-педагогами в ДЮСШ, спортивных клубах и секциях, и т.д.;** *правоохранительные органы,*
* *законодательные и исполнительные органы власти,*
* *организации любой формы собственности,*
* *органы уголовно-исполнительной системы,*
* *таможенные органы,*
* *юридические фирмы*
* *Образовательные учреждения*
* *Научные центры*
* *Детские дома и приюты*
* *Службы "телефонов доверия"*
* *Психологические службы*
* *Assessment center*
* *Крупные многоотраслевые компании*
* *Частные предприятия*
* *Дошкольные учреждения*
* *Реабилитационные центры*
* *Собственные проекты*
* *Индивидуальная практика*
* *Муниципальные и региональные центры психологического сопровождения в чрезвычайных ситуациях*
* *Психотерапевтические отделения в психиатрических, неврологических и соматических больницах, институтах, центрах, санаториях*
* *Психотерапевтические кабинеты поликлиник, служба социальной помощи населению*
* *Кризисные центры, центры медицины катастроф, службы МЧС России*
* *Службы "телефонов доверия", центры реабилитации, помощи жертвам насилия, бригады экстренной психологической помощи*
* *Образовательные учреждения*
* *Научные центры*
* *Детские дома и приюты*
* *Дошкольные учреждения*
* *Отделы по работе с молодежью в коммерческих предприятиях*
* *Органы власти по работе с молодежью*
* *Общественные молодежные объединения и движения*
* *Государственные и муниципальные молодежные учреждения по работе с различными целевыми группами молодежи*
* *Образовательные учреждения разного уровня*
* *Собственные проекты (некоммерческие или предпринимательские)*
 |

Обратная сторона

Национальный исследовательский Томский государственный университет — это ведущий вуз страны.

Его рейтинги говорят сами за себя:

* ТГУ входит в топ-500 лучших университетов мира по версии QS World
* ТГУ занимает 44-е место среди вузов стран БРИКС
* ТГУ занимает 27-е место среди вузов Восточной Европы и Центральной Азии
* ТГУ входит в топ-300 лучших вузов мира в предметном рейтинге Round University Ranking (2—3 место в предметных областях среди вузов РФ)

ТГУ В ЧИСЛАХ

**17 000** студентов обучается в Университете, **13** учебных корпусов, **152** направлений и специальностей многоуровневой подготовки

**127** иностранных ученых, **120** высокотехнологичных предприятий-партнеров, **1 653** иностранных студента обучается в ТГУ

**200** вузов-партнёров по всему миру, **4 000 000** экземпляров изданий в Научной Библиотеке ТГУ

Контакты

634050, г. Томск, пр. Ленина 36, Главный корпус ТГУ, ауд.128,

Телефоны: 8 (3822) 529-672, 529-772;

е-mail: pk@mail.tsu.ru

Сайт: [www.abiturient.tsu.ru](http://www.abiturient.tsu.ru)

Социальные сети: vk.com/tsu\_a