**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](mailto:pk@mail.tsu.ru)

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

Социальные сети: vk.com/tsu\_a