



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



**Институт
дистанционного
образования**
Томского
государственного
университета



Зачем IT-компетенции нужны не IT-специалисту?



**«Цифровые кафедры» глазами
студентов, университета и
работодателей**

Маслова Дарья Александровна, руководитель
направления «Онлайн-обучение» ИДО ТГУ,
менеджер проекта «Цифровые кафедры» ТГУ

В новую эпоху

С НОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Технотронная эпоха – период, когда наибольшую роль в социально-экономическом развитии государства играют технологии (техника, электроника) и Интернет



Работа в промышленности превращается в её обслуживание, причём управление машинами переходит от людей к автоматике и кибернетике

Специалистам предлагается возможность посвятить себя решению задач приспособления науки к человеческим потребностям

Образование становится массовым и доступным, упор делается на отбор талантов

10 ключевых технологий десятилетия

- 5G-Интернет
- Электрокары и беспилотные автомобили
- 3D-печать
- Искусственный интеллект и Big Data
- VR и AR
- Облачные хранилища данных
- Интернет вещей
- Квантовые вычисления
- Блокчейн
- Мозговые импланты

Будущее уже здесь.
Просто оно неравномерно распределено.

Уильям Гибсон, писатель и футурист

Работодатели сегодня запрашивают IT-компетенции вовсе не у IT-специалистов. Анализ вакансий показал, что даже гуманитарные и технические специалисты должны обладать навыками применения IT в своей отрасли. То есть **для успешного трудоустройства нужно обладать не только hard и soft, но и IT компетенциями.**

Немного о навыках

**Инженер-конструктор,
инженер-проектировщик**

**3D моделирование; AutoCAD; КОМПАС-3D;
QA / Тестирование; Работа с
автоматизированными системами
управления; 1С: Бухгалтерия**

Дизайнер, художник

**Adobe Illustrator; Adobe Photoshop;
CorelDRAW; Figma;
Front-end разработка;
Javascript; UI/UX Дизайн**

**Журналист,
корреспондент**

**Базовые знания ПК; Front-end разработка;
Оценка эффективности рекламных
инструментов и кампаний
(в том числе на основе больших данных)**

Менеджер продукта

**HTML/CSS; Битрикс; Техническая
поддержка пользователей;
Поисковая оптимизация сайтов
(SEO); 1С; QA / Тестирование;
UI/UX Дизайн**



Данные получены 15.09.2023 г.

#2 ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ТГУ

Чего ожидают студенты от IT-обучения?

Я буду рада, если цифровые навыки помогут мне **отладить работу своего стартапа**. С другой стороны, я также рассматриваю возможность поиска работы, где я смогу **помочь бизнесу автоматизировать процессы**, внедрить программные продукты, поддерживать функционирование текущих информационных систем.

Внедрение систем точного земледелия, подразумевающее высокую степень цифровизации, является **одним из приоритетных направлений развития** отрасли. Сегодняшнее положение дел в данной сфере в нашем регионе оставляет желать лучшего. Приобретение it-навыков позволит мне **эффективно внедрять алгоритмы, оптимизирующие агротехническую деятельность** с/х предприятия.

Мне начало казаться, что обучение в ВУЗе, хоть и предлагает большую базу знаний, не полностью доводит до конца идею фармацевтического обучения. Когда я начал обдумывать, что мне будет необходимо изучить, одним из первых вариантов была цифровая химия - **возможность моделирования потенциальной молекулы является важнейшей ступенью в создании лекарства**, ведь от того, какими свойствами молекула будет обладать, зависят ее фармакологические и биологические свойства.

Университет

в технотронную эру

Новые партнёры и проекты

- Совместные программы с EdTech
- «Цифровые кафедры»
- «Код будущего»
- «Цифровые профессии»
- «Содействие занятости»

Новые образовательные программы

Юрист → Цифровой юрист

Химик → Цифровой химик

Журналист → Дата-журналист

Смешанное

Гибридное
обучение

Онлайн

Где получить

IT-компетенции

онлайн



Онлайн-курсы и ДПО от ведущих университетов:

stepik.org

openedu.ru

lektorium.tv

skills.tsu.ru



Цифровые
кафедры



Онлайн-курсы и ДПО от EdTech-компаний:

SkillFactory

Яндекс.Практикум

HTML-Академия

Нетология



Онлайн-магистратуры от вузов и EdTech-компаний:

SkillFactory

Яндекс.Практикум

Нетология

Академия Edutoria (Сбер)



**Национальный
исследовательский
Томский государственный
университет**

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
+7 (3822) 529-852, rector@tsu.ru

www.tsu.ru



**Институт дистанционного
образования ТГУ**

(3822) 785-653
ido.tsu.ru
office@ido.tsu.ru

**Сотрудничество в рамках проекта
«Содействие занятости»**

Fed-dpo@ido.tsu.ru