

Курс по профориентации «Системный Администратор»

Про курс

- Материалы по курсу:
<https://github.com/j-avdeev/SchoolCourse>
- Записи трансляций на YouTube:
<https://www.youtube.com/channel/UC1yR1ay7EjIjqkfY085JjXg>
- Авдеев Евгений
<https://ssau.ru/staff/202812714-avdeev-evgeniy-vladimirovich>
j-avdeev@yandex.ru
- Подготовка к поступлению в университет
predssau@mail.ru

Про Самарский Университет

- **Специальности:**

Информационная безопасность, ИВТ, ПриМат, ПриФиз.

<https://ssau.ru/education/program>

- **Приемная кампания:**

https://priem.ssau.ru/#/get_fac/2/bac



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

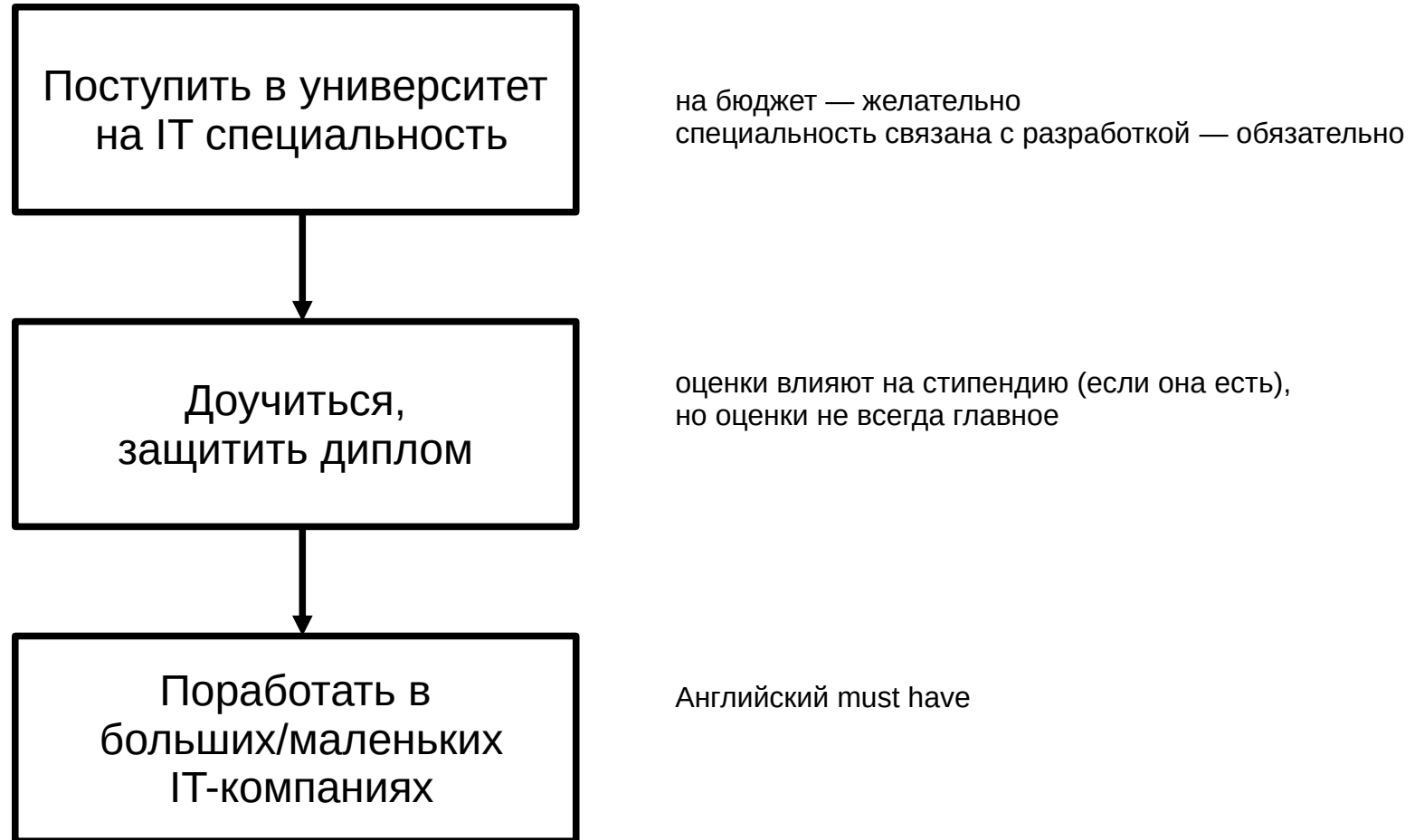
Про поступление

ЧТО ВАЖНО:

- Специализация/рейтинг университета
<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2022>
- Бюджетные места
- Общежитие
- Военная кафедра
- ...
- Взаимодействие с работодателями, наличие лабораторий, РР и т.д.



Мои рекомендации



Программы обмена, стажировки

- DAAD (Германия)
<https://www.daad.ru/ru/>
- Erasmus (Европа)
<http://erasmusplusinrussia.ru/index.php/ru/home-ru-ru>
- Глобальное образование
<http://educationglobal.ru/>
- Work and Travel:
<https://workandtravel.ru/>



Я в NY в 2008, пытаюсь
заработать на первый ноут

Какие курсы посмотреть

- Информатика на Учи.Ру <https://uchi.ru/>
Самые-самые азы «программирования»
- Академия Яндекса <https://academy.yandex.ru/learn>
Местами сложно, но более академично
- Python-курс на Stepik.org <https://stepik.org/course/67/promo>
Не проходил, но рекомендую
- Duolingo <https://www.duolingo.com/>
Изучение английского в игровой форме
- Typingclub <https://www.typingclub.com/>
Изучение «слепого» метода печати
- Coursera, EdX, udacity, youtube
<https://www.coursera.org/> и прочие места с материалами.
Но обычно 1-2 книг прочитать стоит.

Например, по Python

Начало:

1. Сэнд "Hello World. Занимательное программирование"
2. Доусон "Программируем на Python"
3. Любанович "Простой Python"

Закрепление:

1. Лутц ("Изучаем", "Программируем", "Карманный справочник")
2. Рамальо "Python - к вершинам мастерства"
3. Саммерфилд "Python на практике"

Прикладное применение:

1. Митчелл "Скраппинг веб-сайтов на Python"
2. Свейгарт "Автоматизация рутинных задач с помощью Python"
3. Маккинни "Python и анализ данных"

Основные направления Computer Science

- Искусственный интеллект
 - Машинное обучение
 - Робототехника
 - Компьютерное зрение
 - Системы распознавания/генерации речи
 - Логика и представление знаний, рассуждение
 - Теория игр
- Информационные системы
 - Архитектура операционных систем, приложений
 - Software Engineering
- Графика, взаимодействие человек-компьютер
- Компьютерные системы
 - Компьютерные сети
 - Базы данных
- Теоретические направления
 - Численные методы
 - Безопасность
 - Алгоритмы
 - Компьютерная графика

Варианты направления Системный Администратор

- Телекоммуникационные сети:
 - проектирование
 - организация
 - настройка
 - администрирование
- Компьютерные сети предприятий
- Дата центры, «облачные технологии»
- Разработка web-приложений, backend-часть
- DevOps — автоматизация и поддержка разработки приложений
- Обеспечение безопасности / Обнаружение уязвимостей
- Научная работа

Сколько зарабатывает Системный администратор?

Регион	
Тольятти	×
Соседние города	
Самара	55
Зарплата	
Указана	13
от 25 000 руб.	12
от 30 000 руб.	8
от 35 000 руб.	6
от 40 000 руб.	3
от 45 000 руб.	1
Профобласть	
IT, телеком	21
Искусство, медиа	1
Продажи	1
Инсталляция	1

Регион	
Россия	×
Москва	830
Санкт-Петербург	306
Новосибирская область	98
Еще 69	
Зарплата	
Указана	1491
от 35 000 руб.	1158
от 60 000 руб.	555
от 90 000 руб.	238
от 115 000 руб.	135
от 145 000 руб.	74
Профобласть	
IT, телеком	2475
Инсталляция	90
Продажи	68

Salary Estimate

\$40,000 (38809)
\$55,000 (31448)
\$70,000 (23251)
\$80,000 (17599)
\$100,000 (7938)

Job Type

Full-time (42198)
Contract (4159)
Part-time (2688)
Temporary (986)
Commission (305)
Internship (226)

Location

New York, NY (1173)
Washington, DC (1041)
Chicago, IL (837)
Boston, MA (541)
Los Angeles, CA (535)

[more »](#)

Systems Administrator salaries in United States

\$76,887 per year

Based on 70,745 salaries



В каких организациях работает Системный администратор (Самара-Тольятти)?
























ТИНЬКОФФ




















В каких организациях работает Системный администратор (Мир)?

The Google logo, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font.The Oracle logo, featuring the word "ORACLE" in a bold, red, sans-serif font.The Facebook logo, featuring the word "facebook" in white, lowercase letters on a blue rectangular background.The Cisco logo, featuring a stylized blue bridge icon above the word "CISCO" in a bold, blue, sans-serif font.The Amazon logo, featuring the word "amazon" in a bold, black, sans-serif font with a curved orange arrow underneath it.The Microsoft logo, featuring the four-pane Windows logo (red, green, blue, yellow) to the left of the word "Microsoft" in a grey, sans-serif font.The Intel logo, featuring the word "intel" in a blue, lowercase, sans-serif font, with a blue swoosh above it.The IBM logo, featuring the word "IBM" in a bold, blue, sans-serif font, with horizontal stripes.

Engineering and Technol ... ▾		Read more about Engineering and Technology Degr...		
# RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	QS STARS™
2017 ▾	University search <input type="text"/>	By location ▾	↓	<input type="checkbox"/> Rated only
1	 Massachusetts Institute of Technology (MIT)		<input type="checkbox"/>	
2	 Stanford University		<input type="checkbox"/>	
3	 University of Cambridge		<input type="checkbox"/>	
4	 Nanyang Technological University, Singapore (NTU)		<input type="checkbox"/>	
5	 ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology		<input type="checkbox"/>	
6	 Imperial College London		<input type="checkbox"/>	
7	 National University of Singapore (NUS)		<input type="checkbox"/>	
8	 University of California, Berkeley (UCB)		<input type="checkbox"/>	
9	 University of Oxford		<input type="checkbox"/>	
10	 Tsinghua University		<input type="checkbox"/>	

















<https://www.topuniversities.com/university-rankings/university-subject-rankings/2017/engineering-technology>

данные на январь 2018

# RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	QS STARS™
2017 ▾	University search <input type="text"/>	Russia <input type="text"/>		<input type="checkbox"/> Rated only
=115	 Lomonosov Moscow State University		<input type="checkbox"/>	
=269	 Saint Petersburg State University		<input type="checkbox"/>	
=275	 Novosibirsk State University		<input type="checkbox"/>	
=292	 Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University		<input type="checkbox"/>	
=322	 Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT / Moscow Phystech)		<input type="checkbox"/>	
=325	 Bauman Moscow State Technical University		<input type="checkbox"/>	
=390	 National Research Tomsk Polytechnic University		<input type="checkbox"/>	
401-450	 National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)		<input type="checkbox"/>	

BRICS Rankings

Read more about [Russia](#)

# RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	QS STARS™
2018 ▾	University search <input type="text"/>	Russia <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rated only
5	 Lomonosov Moscow State University		<input type="checkbox"/>	
11	 Novosibirsk State University		<input type="checkbox"/>	
=13	 Saint Petersburg State University		<input type="checkbox"/>	
26	 Tomsk State University		<input type="checkbox"/>	
28	 Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT / Moscow Phystech)		<input type="checkbox"/>	
33	 Bauman Moscow State Technical University		<input type="checkbox"/>	
35	 National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)		<input type="checkbox"/>	
39	 National Research University Higher School of Economics (HSE University)		<input type="checkbox"/>	

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/brics-rankings/2018>

40	 Moscow State Institute of International Relations		<input type="checkbox"/>	5★
----	---	---	--------------------------	----

Данные на январь 2018

63	 Ural Federal University		<input type="checkbox"/>	
=72	 Lobachevsky University		<input type="checkbox"/>	3★ RATING
75	 ITMO University		<input type="checkbox"/>	
=78	 RUDN University		<input type="checkbox"/>	4★ RATING
=78	 Southern Federal University		<input type="checkbox"/>	
=86	 Far Eastern Federal University		<input type="checkbox"/>	
=86	 Plekhanov Russian University of Economics		<input type="checkbox"/>	4★ RATING
89	 Saint-Petersburg Mining University		<input type="checkbox"/>	2★ RATING
=90	 Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration		<input type="checkbox"/>	3★ RATING
93	 Samara National Research University (Samara University)		<input type="checkbox"/>	
=94	 Altai State University		<input type="checkbox"/>	



Samara State Aerospace University Career Insights

Change university ▾

Attended ▾

Start year

1900

to

End year

2018

🔍 Search alumni by title, keyword or company

◀ Previous Next ▶

4,916 alumni

Where they live

+ Add



4,237 · Russian Federation



2,030 · Samara Region, Russian Federation



298 · Moscow, Russian Federation



178 · United States



84 · Saint Petersburg, Russian Federation



67 · Germany



66 · Canada



64 · Moscow Region, Russian Federation



44 · United Kingdom

Where they work

+ Add



130 · Netcracker Technology



56 · EPAM Systems



55 · Haulmont Technology



37 · Mercury Development, LLC



33 · Maxoptra



26 · AVTOVAZ



26 · Castle Digital Partners



24 · Samara State Aerospace University



24 · Sberbank-Technology

What they do



1,230 · Engineering



456 · Business Development



389 · Information Technology



321 · Sales



310 · Operations



209 · Education



184 · Program and Project Management



164 · Quality Assurance



159 · Media and Communication

Данные на январь 2018

2,030 · Samara Region, Russian Federation



298 · Moscow, Russian Federation



178 · United States



84 · Saint Petersburg, Russian Federation



67 · Germany



66 · Canada



64 · Moscow Region, Russian Federation



44 · United Kingdom



42 · Israel



33 · Kazakhstan



29 · London, United Kingdom



28 · Greater New York City Area



27 · France



24 · Czech Republic

30 · LPAAM systems



55 · Haulmont Technology



37 · Mercury Development, LLC



33 · Maxoptra



26 · AVTOVAZ



26 · Castle Digital Partners



24 · Samara State Aerospace University



24 · Sberbank-Technology



24 · Altarix



23 · Sberbank



23 · Samara State Aerospace University



21 · MegaFon



16 · Rusfinance



16 · I-SYS

430 · Business Development



389 · Information Technology



321 · Sales



310 · Operations



209 · Education



184 · Program and Project Management



164 · Quality Assurance



159 · Media and Communication



141 · Entrepreneurship



115 · Military and Protective Services



107 · Arts and Design



94 · Finance



94 · Research



93 · Community and Social Services

Данные на январь 2018

4,916 alumni

What they studied

+ Add



175 · Computer Science



170 · Applied Mathematics



136 · Economics



125 · Information Technology



120 · Business Administration and Management...



81 · Information Science/Studies



81 · Mathematics



73 · Aerospace, Aeronautical and Astronautical/...



71 · Electrical and Electronics Engineering



58 · Physics



55 · English Language and Literature/Letters



51 · Mechanical Engineering

What they are skilled at

+ Add



811 · Project Management



777 · Microsoft Office



670 · Management



602 · SQL



523 · Microsoft Excel



480 · Java



423 · Customer Service



421 · Software Development



416 · Strategic Planning



400 · JavaScript



330 · Negotiation



329 · Engineering

Данные на январь 2018