

# 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](mailto:j-avdeev@yandex.ru)
- Подготовка к поступлению в университет  
[predssau@mail.ru](mailto: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](https://priem.ssau.ru/#/get_fac/2/bac)



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

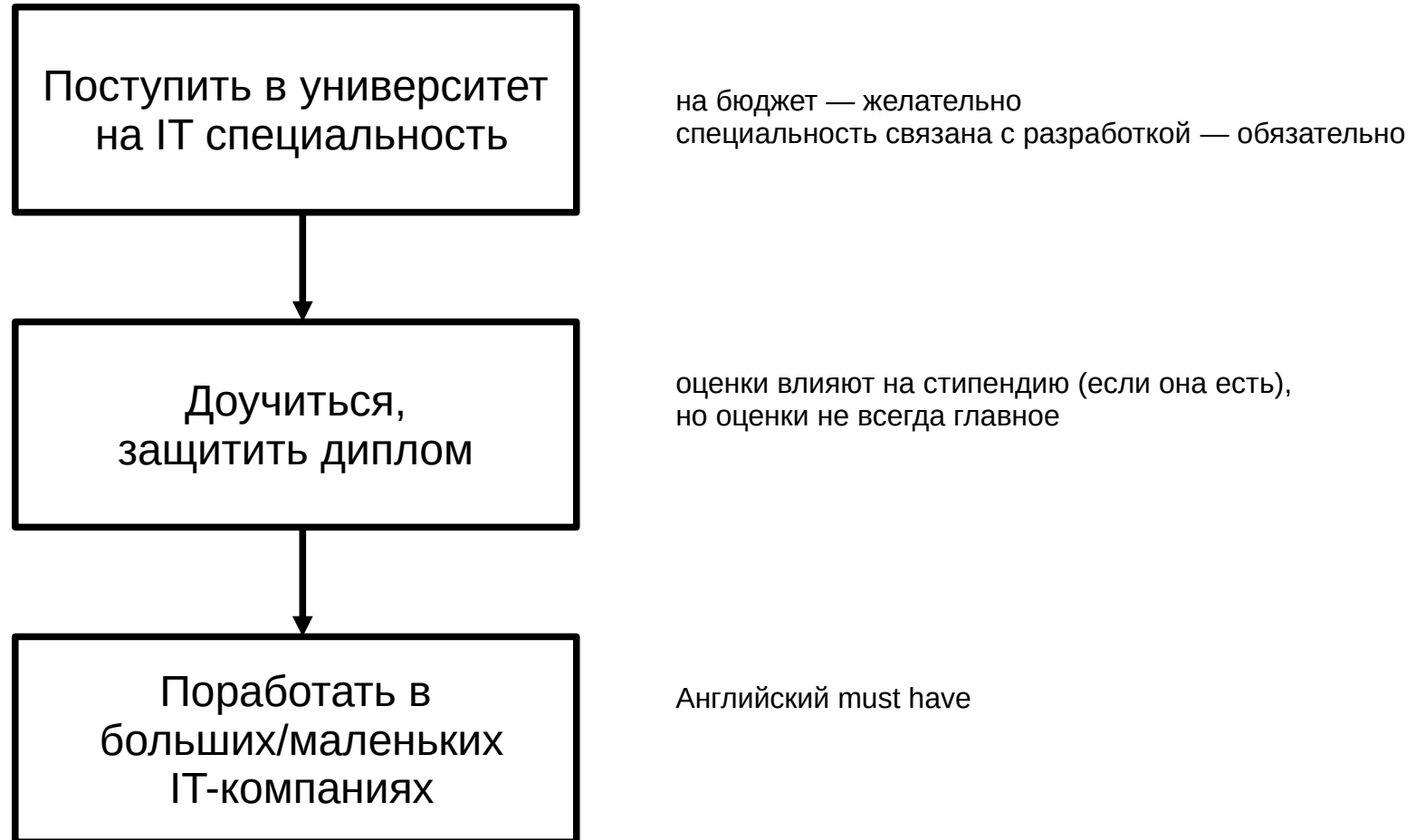
# Про поступление

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	×
<b>Соседние города</b>	
Самара	55
<b>Зарплата</b>	
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
<b>Профобласть</b>	
IT, телеком	21
Искусство, медиа	1
Продажи	1
Инсталляция	1

Регион	
Россия	×
Москва	830
Санкт-Петербург	306
Новосибирская область	98
Еще 69	
<b>Зарплата</b>	
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
<b>Профобласть</b>	
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, with the word "ORACLE" in a bold, red, sans-serif font.The Facebook logo, consisting of 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, with the word "amazon" in a bold, black, sans-serif font, and 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, with the word "intel" in a blue, lowercase, sans-serif font, enclosed within a blue swoosh.The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in a bold, blue, sans-serif font, with horizontal stripes.

Engineering and Technol ... ▾		Read more about <a href="#">Engineering and Technology Degr...</a>		
# 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

Engineering and Technol ... ▾		Read more about <a href="#">Engineering and Technology Degr...</a>   <a href="#">Russia</a>		
# RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	QS STARS™
2017 ▾	University search <input type="text"/>	Russia <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<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



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