



**НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.02  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

**Кафедра «Информационные системы и радиотехника»**

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ВЫБИРАЯ БУДУЩЕЕ

- К 2022 году крупные мировые ИТ-компании направят большую часть средств, ранее расходовавшихся на производство товаров, в пользу разработки нового ПО и информационных сервисов.

- Среднее распределение средств из бюджетов на разработку программного обеспечения и сервисов выросло в период с 2015 года по 2019 год с 54% до 59%. К 2021 году, по прогнозам, этот показатель увеличится до 63%.

- К 2022 году компании будут нанимать все меньше инженеров-механиков и все больше инженеров в области информационных технологий и программистов.

- Затраты на разработку информационных сервисов в России за 2019 год в рублевом эквиваленте выросли почти на 10% - до 3,5 трлн рублей

- Россия продолжает занимать восьмое место в мире по уровню расходов стран на разработку информационных сервисов и внедрение ИТ-проектов

*Исследование:  
Global Innovation 1000 Study  
Pricewaterhouse Coopers*



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ВЫБИРАЯ БУДУЩЕЕ

К 2022 году в России появится целый ряд новых и очень востребованных профессий. В том числе:

- Дизайнер виртуальных миров;
- Архитектор виртуальности;
- Консьерж робототехники;
- ИТ-генетик;
- Проектировщик 3D-печати;
- Проектировщик личной безопасности;
- Дизайнер эмоций;
- Продюсер смыслового поля;
- Архитектор интеллектуальных систем управления  
*и многие другие...*



**РАБОТАТЬ ПО ЭТИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ СМОГУТ  
ТОЛЬКО ЛЮДИ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ  
В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Исследование:  
«Атлас новых профессий» (<http://atlas100.ru>)  
АСИ, Сколково*

# ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объектами профессиональной деятельности бакалавров направления 09.03.02 являются:

- информационные процессы, технологии;
- системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение;
- способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в областях:

- |   |  |
|---|--|
| 1) машиностроение,  | 26) механика,                                  |
| 2) приборостроение,   | 27) техническая физика,                        |
| 3) наука,   | 28) энергетика,                                |
| 4) техника,   | 29) ядерная энергетика,                        |
| 5) образование,   | 30) силовая электроника,                       |
| 6) медицина,  | 31) металлургия,                               |
| 7) административное управление,                                   | 32) строительство,                             |
| 8) юриспруденция,   | 33) транспорт,                                 |
| 9) бизнес,  | 34) железнодорожный транспорт,                 |
| 10) предпринимательство,  | 35) связь,                                     |
| 11) коммерция,  | 36) телекоммуникации,                          |
| 12) менеджмент,   | 37) управление инфокоммуникациями,             |
| 13) банковские системы,   | 38) почтовая связь,                            |
| 14) безопасность информационных систем,                           | 39) химическая промышленность,                 |
| 15) управление технологическими процессами,                       | 40) сельское хозяйство,                        |
| 16) текстильная и легкая промышленность,                          | 41) геология,                                  |
| 17) пищевая промышленность,                                       | 42) нефтегазовая отрасль,                      |
| 18) медицинские и биотехнологии,                                  | 43) геодезия и картография,                    |
| 19) горное дело,  | 44) геоинформационные системы,                 |
| 20) обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, | 45) лесной комплекс,                           |
| 21) химико-лесной комплекс,                                       | 46) медиаиндустрия,                            |
| 22) экология,   |  |
| 23) сфера сервиса,  | а также предприятия различного профиля         |
| 24) системы массовой информации,                                  | и все виды деятельности                        |
| 25) дизайн,   | в условиях экономики информационного общества. |

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКИ

Студенты направления «Информационные системы и технологии» проходят практику в ИТ-департаментах ведущих предприятий Ростовской области и России:



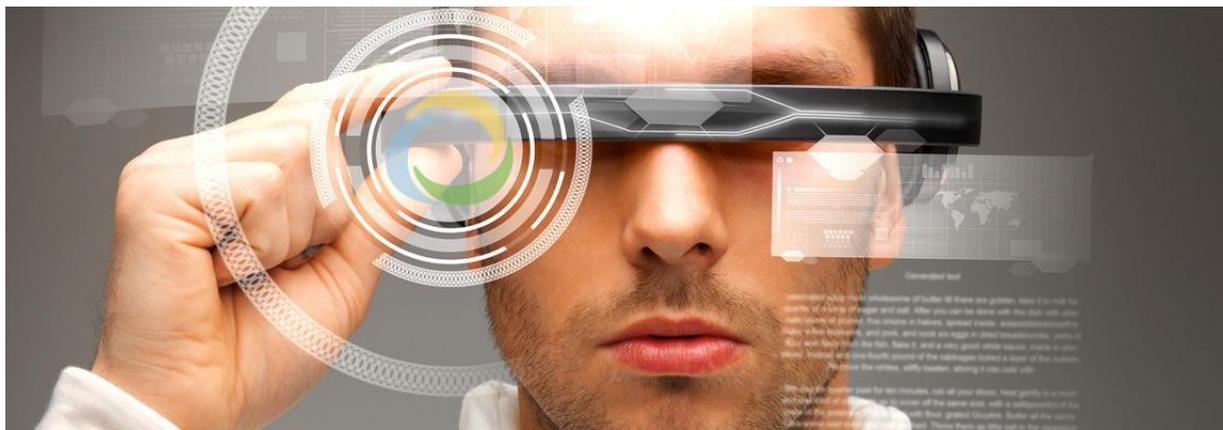
По результатам практики ряд стажёров получают предложения о последующем трудоустройстве на данные предприятия.

# ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

Сегодня выпускники направления 09.03.02 «Информационные системы и технологии» успешно трудоустраиваются:

- системными администраторами;
- специалистами информационного обслуживания;
- программистами;
- системными аналитиками;
- администраторами информационных ресурсов;
- дизайнерами компьютерной графики;
- разработчиками компьютерных игр и мобильных приложений;
- специалистами в области интернет-технологий...

*или продолжают обучение в **магистратуре 09.04.02** по профилю «Интеллектуальные информационные системы»*



# НЕПРЕРЫВНОЕ ТРЕХУРОВНЕВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



калавриата по направлению  
«Информационные системы и технологии»,  
СиРТ осуществляет подготовку  
магистрантуры и аспирантуры  
**НАПРАВЛЕНИЯМ ОБУЧЕНИЯ  
БЮДЖЕТНЫМ МЕСТАМ**

*Обучение в магистратуре осуществляется по направлению  
09.04.02 «Информационные системы и технологии»  
(профиль «Интеллектуальные информационные системы»)*

# НЕПРЕРЫВНОЕ ТРЕХУРОВНЕВООЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ)



*имеется*

*несколькими  
специальностями, среди*

- *05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»;*
- *05.13.17 «Теоретические основы информатики»;*
- *05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;*
- *05.25.05 «Информационные системы и процессы».*

# ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ И КОМАНДИРОВКИ



**Студенты направления 09.03.02 регулярно стажировются в США, Германии, участвуют в научных конференциях в Словении, Польше, Армении, Омане, Румынии, Израиле и других странах.**





**НАЙДИТЕ СЕБЯ В МИРЕ БУДУЩЕГО!**

**НАПРАВЛЕНИЕ 09.03.02  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**