



**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:



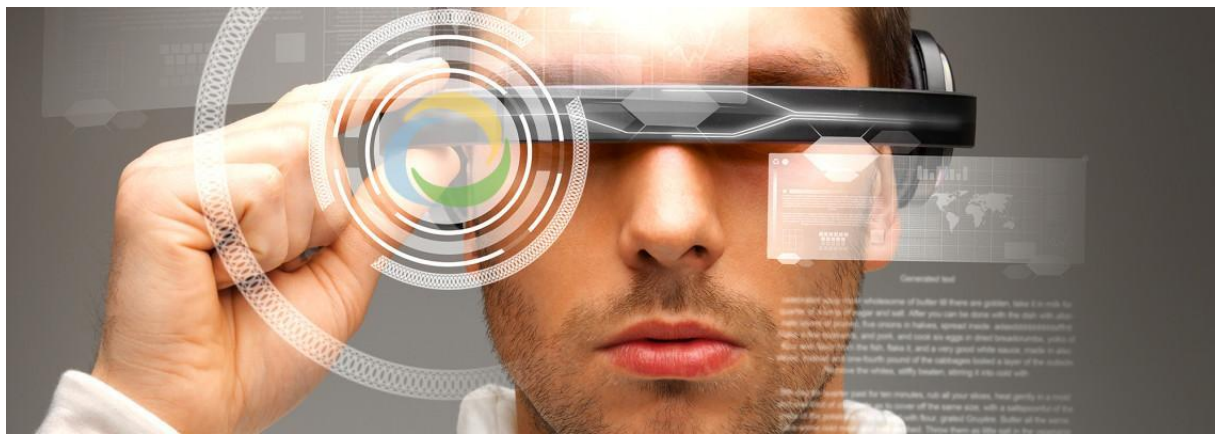
По результатам практики ряд стажёров получают предложения о последующем трудоустройстве на данные предприятия.

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

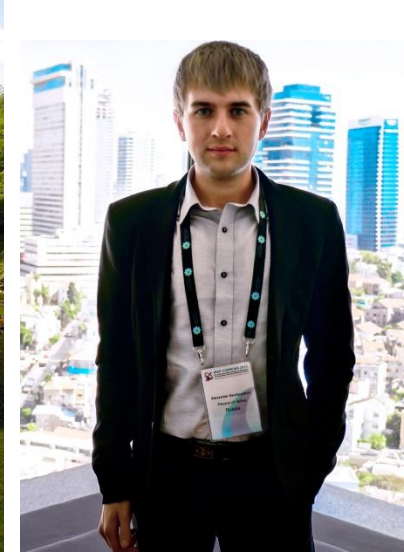
специальностями, среди

- *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»**