

# ИНФРАСТРУКТУРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ИТ-БИЗНЕСА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ ГЭНДАЛЬФ

ХХ международная научно-практическая конференция

### НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Калачев Василий Юрьевич, ЮФУ, зав. кафедрой «Технологии автоматизации в бизнесе»





#### ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ

кафедра

• Кафедра «Технологии автоматизации в бизнесе» ЮФУ

ИТконкурсы

- Командный чемпионат по программированию для школьников;
- Предпрофессиональный экзамен по программированию для 11-х классов

ИТ-школа

• 15 школ Ростовской области с профильным изучением информатики и ИКТ в 10-11 классе

ДО

• Система дополнительного образования и профессиональной ориентации школьников (6-9-й класс)



### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

Цель дополнительного образования школьников – обеспечение осознанного выбора ИТ-профессии до обучения на кафедре (ранняя профориентация).

Причины: до 30% студентов 3-го курса сообщают о том, что ИТпрофессия выбрана ими ошибочно и работать программистами они не готовы.

Критерий достижения цели: 85% и более студентов, поступивших на первый курс имеют 2 и более лет изучения программирования в школе



### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

- преподаватели образовательных программ студенты магистратуры и аспиранты, преподаватели ВУЗов и ССУЗов;
- проведение программ на базе образовательных организаций-партнеров;
- трехуровневая система: профориентация для 6-7 классов, двухгодичные программы для 8-9 классов, проектные программы для 10-11 классов;
- в 218-19 учебном году более 1200 школьников на территории Ростовской области.



### 15 ИТ-ШКОЛ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- Совместный проект Фирмы 1С, ЮФУ, Правительства РО ГЭНДАЛЬФ;
- Профильные 10-11 классы в каждом более-менее крупном населенном пункте;
- Прием на основе портфолио, основной упор на наличие не менее года дополнительного образования до момента поступления;
- В 218-19 учебном году первый выпуск (78 чел), в 2019-20 уч. году второй выпуск (289 человек).



### 15 ИТ-ШКОЛ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Содержание и развитие Проекта:

- Единые образовательные программы с максимально допустимыми ФГОС объемом часов по Физике, математике и информатике;
- Факультативы по программированию с использованием курсов Клуба программистов 1С;
- Встречи с ИТ-сообществом и экскурсии в ИТ-компании в рамках воспитательной работы;
- Создается проект «предпрофиля» для 7-9-х классов на основе дополнительного образования и внеурочной деятельности.



### ит-конкурсы для школьников

# Командный чемпионат по программированию

- В 2019 году прошел в 5-й раз, собрал более 250 участников;
- Работает по олимпиадным принципам;
- Участвуют команды из 3-х человек;
- Проводится ЮФУ, ГЭНДАЛЬФ;
- Призеры получают бонусные баллы от ЮФУ при поступлении на ИТ-направления

# Предпрофессиональный экзамен по программированию

- Пройдет в первый раз с 10 по 16 февраля 2020 г.;
- Основан на принципах WorldSkills;
- Проводится на 6 площадках по всей Ростовской области;
- Призеры получат бонусные баллы от ведущих ИТ-ВУЗов Ростовской области (ЮФУ, ЮРГПУ, РГЭУ).



### ит-конкурсы для школьников

### Концепция конкурсов:

- Организаторы компания Гэндальф, ИТ-сообщество, ВУЗыпартнеры (ЮФУ, ЮРГПУ, РГЭУ);
- Участники школьники Ростовской области, обладающие навыками программирования;
- Единая экосистема вовлечения талантливых и мотивированных школьников в систему ИТ-образования Региона;
- Включение конкурсов в Правила приема ведущих ВУЗов региона в рамках учета «индивидуальных достижений» при поступлении на ИТ-направления.



### КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ В БИЗНЕСЕ»

### Сведения о кафедре:

- Более 400 студентов в год составляют контингент кафедры;
- Студенты сами выбирают дисциплины кафедры через личный кабинет на сайте ЮФУ;
- Контингент формируется из числа: Института математики, механики и компьютерных наук, Института компьютерных технологий и информационной безопасности; Института высоких технологий и пьезотехники, Физического факультета, Химического факультета, Экономического факультета;
- Направления подготовки в рамках траектории 1С: подготовка программистов 1С, пользовательские курсы 1С.



### КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ В БИЗНЕСЕ»

# Траектория «Программирование в 1С»

- Содержит в себе три последовательно изучаемых в 4,5,6 семестрах курса фирмы 1С «Основные объекты», «Бухгалтерские задачи» и курс по разработке в среде 1С, включая концепцию ERP, объемом 5 з.е. (72 часа аудиторной нагрузки) каждый;
- Внеаудиторная работа со студентами: мастер-классы в третьем семестре, работу в формате студенческого научного общества в пятом и шестом;
- WorldSkills как элемент знакомства работодателей и студентов, по итогам которого поступают приглашения на оплачиваемые стажировки.