



Возможности получения дополнительного довузовского образования по информатике и программированию в рамках проекта IT школа Samsung



Томилов Иван Николаевич,
Заместитель декана факультета автоматике и вычислительной техники НГТУ, к.т.н., доцент





Поступить в университет



Хорошо сдать единый государственный экзамен



УСПЕШНО обучаться в университете





**IT-ПРОФЕССИОНАЛ =
УЧЕБА В ВУЗЕ +
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ +
СТАЖИРОВКИ И ПРАКТИКИ +
САМООБРАЗОВАНИЕ**





Почему хорошо быть программистом?

Программирование - вторая грамотность.
(А.П.Ершов)

- Огромное количество вакансий на эту должность. На текущий момент одна из самых востребованных профессий для молодых людей.
- Достаточно легкая в освоении область знаний при наличии аналитического склада ума и некоторого трудолюбия.
- Возможность фриланса, свободного графика, удаленной работы и т.п.
- Работа в ИТ, и программистом в частности, дает прекрасную возможность параллельно изучить множество других предметных областей.
- Мир переходит к цифрам. Вся техника постоянно развивается и в данном случае именно программист является потребным и нужным. Без работы не останетесь никогда!



Долгосрочная инициатива, которая реализуется при поддержке Министерства Образования и Науки РФ.

Бесплатное обучение по программе дополнительного образования в области IT и программирования

Масштабная программа: 20 регионов России

Комплексное программно-аппаратное решения для поддержки образовательного процесса

Квалифицированный педагогический коллектив

Целевая аудитория: ученики 8-10 классов





- Комплексный подход в построении курса: охвачены минимально необходимые базовые знания из разных областей ИТ и программирования
- Проектное обучение: разработка учащимся индивидуального проекта в виде приложения для мобильных платформ на ОС Android
- Ориентация на группы/учеников с различным уровнем подготовки: выделение в программе основного «ядра» и тем/материалов для дополнительного углубленного изучения





1. Основы программирования на языке Java - 20 часов
2. Введение в объектно-ориентированное программирование - 24 часа
3. Основы программирования Android приложений - 24 часа
4. Алгоритмы и структуры данных на языке Java - 32 часа
5. Основы разработки серверной части мобильных приложений - 22 часа





- освоение теоретического и практического материала на занятиях
- самостоятельная практическая работа: выполнение домашних заданий, мини-проектов
- проектная деятельность: разработка индивидуального проекта
- онлайн-обучение: участие в вебинарах
- промежуточная аттестация в форме электронного тестирования
- защита индивидуального проекта





Что даёт IT Школа Samsung?



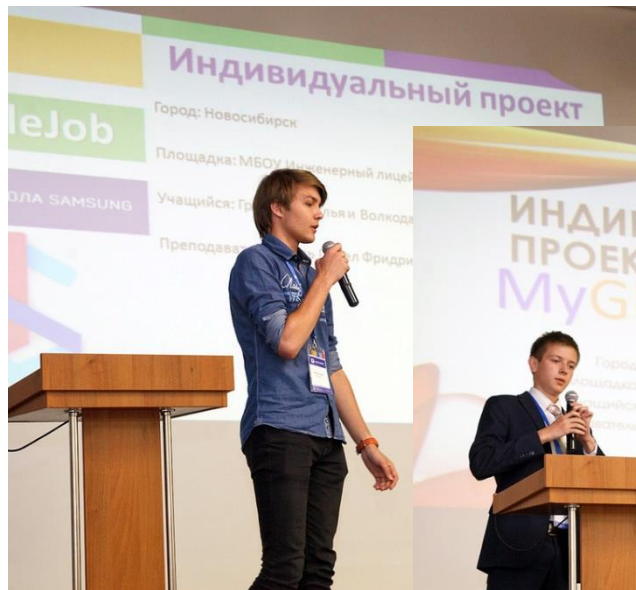
Что даёт IT Школа Samsung?



- Знакомство с профессиональными языками программирования, технологиями и средствами разработки
- Опыт работы в команде. Опыт публичных выступлений и защиты результата своей деятельности
- Освоение разделов ИТ для успешного обучения в вузе на ИТ-направлениях



Финал конкурса проектов и летняя школа 2017





4. Учет индивидуальных достижений поступающих при приеме на обучение

36. Поступающие на обучение вправе представить сведения о своих индивидуальных достижениях, результаты которых учитываются при приеме на обучение.

37. Учет индивидуальных достижений осуществляется посредством начисления баллов за индивидуальные достижения. Указанные баллы начисляются поступающему, представившему документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений, и включаются в сумму конкурсных баллов.

38. При приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета приемная комиссия начисляет баллы за следующие индивидуальные достижения:

- а) наличие статуса чемпиона и призера Олимпийских игр, Паралимпийских игр и Сурдлимпийских игр – 10 баллов;
- б) наличие статуса чемпиона мира, победителя первенства мира по видам спорта, включенным в программы Олимпийских игр, Паралимпийских игр и Сурдлимпийских игр – 7 баллов;
- в) наличие статуса чемпиона Европы, первенства Европы по видам спорта, включенным в программы Олимпийских игр, Паралимпийских игр и Сурдлимпийских игр – 5 баллов;
- г) наличие золотого значка, полученного за результаты сдачи норм физкультурного комплекса «Готов к труду и обороне» – 2 балла;
- д) наличие серебряного значка, полученного за результаты сдачи норм физкультурного комплекса «Готов к труду и обороне» – 1 балл;
- е) наличие аттестата о среднем общем образовании с отличием или аттестата о среднем общем образовании (среднем (полном) общем образовании), содержащего сведения о награждении золотой или серебряной медалью – 5 баллов;
- ж) наличие диплома о среднем профессиональном образовании с отличием – 5 баллов;
- з) наличие диплома победителя или призера заключительного этапа олимпиады по физике «Будущее Сибири», проводимой НГТУ и НГУ в 2017/18 учебном году – 10 баллов;
- и) наличие диплома победителя или призера 2017/18 учебного года (в случае если предмет олимпиады совпадает с предметом одного из вступительных испытаний) – 5 баллов по следующим олимпиадам и конференциям:
 - региональный этап Всероссийской олимпиады школьников;
 - отборочный этап олимпиад школьников «Будущее Сибири», «Звезда»;
 - заключительный этап олимпиады студентов и школьников по 3-D технологиям;
 - научно-практическая конференция школьников «Будущее Сибири: техника и технологии», проводимая НГТУ;
 - междисциплинарная многопрофильная олимпиада «Технологическое предпринимательство»;
 - отборочный этап Регионального чемпионата «JuniorSkills на кубок губернатора НСО 2017/18 учебного года;
- к) наличие сертификата о прохождении программы «IT Школы SAMSUNG» – 5 баллов;
- л) наличие свидетельства об окончании в 2017/18 гг. на «хорошо» и «отлично» Школы развития НГТУ – 5 баллов.

39. При приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета поступающему начисляется не более 10 баллов суммарно за индивидуальные достижения, указанные в подпунктах «а – л» пункта 38 настоящих Правил.





А что дальше???!!!



Спецпроект «Школа VR 360» по разработке приложений в формате виртуальной реальности



Цель — мотивировать выпускников программы «IT школа Samsung» к дальнейшему изучению инновационных технологий, проектной деятельности и дополнительному развитию навыков в области программирования.





Образовательный блок: занятия в онлайн формате:

- «Основные концепции Unity3d»
- «Принципы создания VR-приложений с примерами»
- «Программирование и разработка компонентов на C#»
- «Создание анимации»

Конкурсный этап:

- создание прототипов приложений
- дополнительные консультации для финальной доработки приложений
- конкурс проектов





Годовой учебный курс для студентов, построенный на изучении реальных кейсов по внедрению Интернета вещей:

- учебные и методические материалы
- расширенный комплект оборудования для оснащения IoT-лаборатории (наборы для быстрого прототипирования, микрокомпьютеры Samsung ARTIK)
- конкурс проектов



**IoT АКАДЕМИЯ
SAMSUNG**





Вместо заключения





ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЫСТРЫЙ СТАРТ ЧАСТЬ 1

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ РАССЧИТАНА
НА СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ИТ-НАПРАВЛЕНИЙ

СТРУКТУРА КУРСА:

- ТЕОРИТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ - 32ч
- ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ - 64ч
- ВЫПУСКНАЯ РАБОТА

СРОК ОБУЧЕНИЯ
4 МЕСЯЦА

ПРЕИМУЩЕСТВА КУРСА:

- ОБУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
И СРЕДСТВАМ РАЗРАБОТКИ
- ПРИВЛЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
ИЗ ВЕДУЩИХ ИТ-КОМПАНИЙ
- СВЯЗЬ С ДИСЦИПЛИНАМИ
ОСНОВНОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
КОНСУЛЬТАЦИЙ
- УДОБНОЕ ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВЫДАЕТСЯ ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ.
НАИБОЛЕЕ УСПЕШНЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИВЛЕЧЕНЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ
ХОЗ ДОГОВОРНЫХ И НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ПОД РУКОВОДСТВОМ СОТРУДНИКОВ ПАРТНЕРОВ

ВСТУПАЙ В ГРУППУ:



startavtf

**ПОДРОБНОСТИ
ПО ТЕЛЕФОНУ**
+7 905 946 8075

ЛИЦЕНЗИЯ: СЕРВИС ВОЛОД | ООСВБЗТ РЕГ: 1636 ОТ 20 ИЮНЯ 2016 Г.
СВЯДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕКРЕДИТАЦИИ: СЕРВИС ВОЛОД | ООСВБЗС РЕГ: 1431 ОТ 25 АВГУСТА 2016 Г.





Спасибо за внимание!

