



### "Снова в школу, ИТ образование - необходимость или дань моде?"

Что такое высшая школа? Это высшее образовательное учреждение (ВУЗ), готовящее кадры для рынка труда или научно-исследовательская база, центр компетенций разрабатывающий новые технологии, являющийся двигателем прогресса отрасли? На эти вопросы члены Клуба попытались ответить на очередном заседании Клуба ИТ директоров, состоявшемся 23 сентября 2016 года, в Ярославском государственном университете им. П.Г. Демидова, на факультете ИВТ.



Открыл заседание доклад **Николая Потехина**, посвященный теме обучения информационным технологиям в школе, каким образом готовятся наши дети к «взрослой» информационной среде и насколько они готовы к использованию технических средств получения и создания информационного контента. Среди основных проблем Николай Владимирович выделил три основные:

1. Кадровая база (средний возраст учителя в школе 50-60 лет, соответственно данная категория учителей слабо подготовлена к восприятию ИТ, как следствие к прививанию основ обращения с информационной среде учащимся СОУ)
2. Материальное обеспечение (материальная база меняется не в соответствии с эволюционным развитием систем и технологий, а по мере наличия финансирования, что ведет к отставанию материальной базы, преподаваемых предметов от современных реалий ИТ)

3. Цифровое неравенство (Дети обучающиеся в городах получают большее представление об ИТ, нежели дети малых городов и поселков)

Сложившаяся ситуация в средних образовательных учреждениях(СОУ) ведет к отставанию в развитии обучающихся относительно современного состояния ИТ, а так же к тому, что поступая в высшие образовательные учреждения по ИТ профилю они оказываются не подготовленными к современным реалиям. Благодаря чему ВУЗы сталкиваются с фактом - поступивших абитуриентов необходимо учить азам использования и обращения с ИТ. Однако данная тенденция носит переходный, временный, характер, молодые учителя будучи сами носителями информационной культуры прививают эту культуру учащимся, со временем, тенденция исправится, благодаря ротации кадрового состава школ.

Следующий доклад **Дмитрия Чалого** был посвящен [знакомству с потенциалом](#) факультета информационных и сетевых технологий, в частности он отметил, что факультет располагает пятью кафедрами, на которых трудятся 8 докторов и 27 кандидатов наук. По результатам рейтинговой оценки ВУЗов ЯрГУ занял 16 место во всероссийском зачете. Научный потенциал факультета за 2015 год составил 128 публикаций, а

так же следующими проектами:

## Проекты в 2015 г.

- Разработка методов большого параметра для асимптотического анализа моделей неронных ассоциаций.
- Приложения дискретной геометрии и вычислительной топологии.
- Релаксационные многогранники труднорешаемых задач.
- Исследование комбинаторно-геометрических свойств труднорешаемых задач.
- Моделирование и исследование нейронных сетей нового поколения на динамических элементах с запаздыванием для решения задачи построения ассоциативной памяти.
- Исследование и разработка методов и средств организации высокоскоростных беспроводных автоконфигурируемых сетей подвижных объектов.
- Моделирование, анализ и верификация новых транспортных протоколов для современных коммуникационных сервисов.

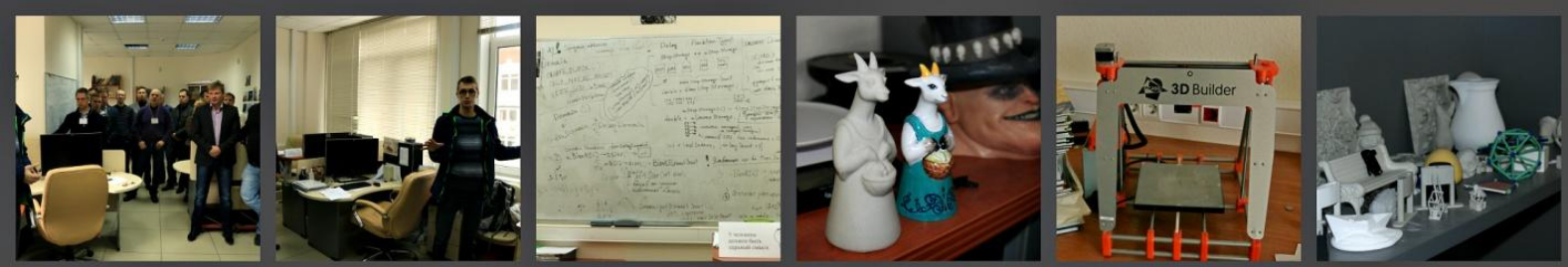


**Павел Нестеров**, декан математического факультета ЯрГУ, в свою рассказ о [потенциале математического факультета](#), так например, возраст факультета составляет 40 лет, направление обучения: бакалавриат(4 года), магистратура(2 года) и специалитет(5,5 лет),

наибольший конкурс среди студентов на специалитет, по специальности «Компьютерная безопасность». После завершения обучения студенты находят применения своим знаниям в следующих областях:



Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова  
**Математический факультет**



Послеобеденная сессия была посвящена научному потенциалу высших образовательных учреждений, открыл её доклад **Антонины Сухопаровой**, посвященный [опыту формирования компетенций студентов в области оценки эффективности внедрения ИТ проектов](#). Другими словами Антонина Викторовна рассказала о методах оценки экономической целесообразности,



полезности эффекта и параметров технического совершенства в разрабатываемых программных продуктах, простыми словами – как правильно на этапе планирования оценить будет ли продукт востребован рынком и будут ли прибыли компенсировать затраты.

**Станислав Корсаков**, выступил с докладом о разработке [беспроводной mesh-сети подвижных объектов](#). Основными тезисами доклада стали – отказ от базовых станций, как наиболее уязвимых элементов сети, а так же реализации такой сети на базе подвижных узлов, например дронов, военной техники и т.п.

**Лагутина Ксения** рассказала о [научной и инновационной деятельности лаборатории «FRUCT-YSU»](#), которая занимается производством мобильных приложений, таких как дневники веса, здорового сна, артериального давления. Эти приложения позволяют их пользователям следить за своими параметрами здоровья, в перспективе возможна разработка системы сбора данных с целью анализа показателей и выдачи рекомендаций пользователям, а так же для систем мобильного здравоохранения.



**Денис Наумов** рассказал о [профессиональной общественной аккредитации](#), своеобразном будущем образовательных учреждений, которое позволит работодателям непосредственно учувствовать в образовательном процессе, что позволит выпускать более подготовленные кадры.

Завершил заседание доклад **Михаила Смирнова**, посвященный [языку общения с работодателем](#). Михаил рассказал о том, что любой собственник бизнеса – это в первую очередь бизнесмен, цель жизни которого выражается в двух постулатах – заработать больше, не потерять заработанное. Поэтому общение между ИТ отделом и работодателем должно быть построено по одному принципу – любые затраты должны быть экономически целесообразны и ложиться в канву идеологии работодателя.

Клуб благодарит Дмитрия Чалого за предоставление площадки, помощь в подготовке и отличный доклад, Николая Потехина, Павла Нестерова, Надежду Быкову, Антонину Сухопарову, Валерия Соколова, Станислава Корсакова, Ксению Лагутину, Дениса Наумова и Михаила Смирнова за отличные и интересные доклады.

А так же всех членов Клуба, за интересные комментарии, острое обсуждение и отличную атмосферу!

