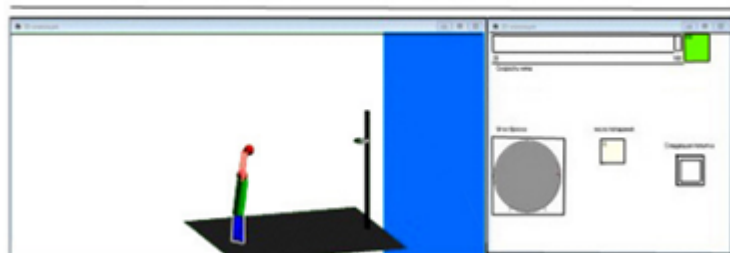


## Лекции для школьников

### Rand Model Design. Интерфейс взаимодействия

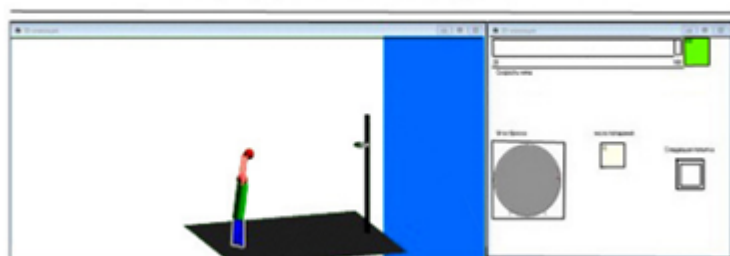


### Лекции по моделированию для школьников

В очередной раз прошли лекции по моделированию для школьников Лицея № 554.

Работа со школьниками, будущими абитуриентами, необходимая, но хлопотная работа. Однако польза была взаимная: ребята познакомились с университетом и часть из них становилась нашими студентами. Сначала были организованы летние практики (организатор Новик Лариса Владимировна - заместитель директора по УВР ГБОУ Лицея № 554, методист ИМЦ Приморского района Санкт-Петербурга по информатике). Позже летние практики сменились дистанционными уроками. Бесплатная версия отечественной среды AnyDynamics (Rand Model Designer, MvStadium) устанавливалась в школе, и прямо на уроках ребята познакомились с основами компьютерного моделирования, создавая игры. Например, игрок, прикинув на глаз, угол и скорость полета, должен был попасть мячом в баскетбольное кольцо. В результате ребята познакомились с полным циклом проектирования компьютерных моделей. Работа над проектами была коллективной.

### Rand Model Design. Интерфейс взаимодействия



1	Неформальное описание будущей игры	Краткое описание возможных игр (преподаватель), организация коллективов разработчиков, распределение игр между коллективами (студенты)
2	Формализация игры. Математическая модель	Представление будущих игр коллективами. Разработка технического задания. Построение математической модели
3	Алгоритмическая модель	Алгоритмическое описание будущей игры
4	Программная реализация игры	Программная реализация игры на заданном языке с визуализацией поведения в виде графиков. Проверка работоспособности на тестах
5	Визуализация поведения (2D- и 3D-анимация)	Выбор приборов (2D-анимация) для задания конкретных значений параметров игры, выбор 3D-образов для визуализации поведения
6	Тестирование игры	Создание тестов — примеров успешного и неуспешного выбора параметров для достижения цели игры
7	Создание презентации и выступление на «приемочной комиссии» (преподаватель, студенты)	Создание презентации в среде PowerPoint и выступление перед студенческой аудиторией
8	Письменный отчет о проделанной работе	Написание отчета (лучше в форме статьи в соответствии с требованиями журнала КНО)

Накопленный опыт работы со школьниками, позволил создать версию курса «Введение в профессиональную деятельность» для первокурсников ИКНТ.



**КУРС**  
**«ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»,**  
**или как вдохнуть жизнь в то,**  
**к чему прикоснулся чиновник\***

Сениченков Ю. Б.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

Начиная с прошлого года работать со школьниками стали студенты магистратуры (педагогическая практика). Невзорова (Попова) Александра в прошлом году вела занятия дистанционно. Шмелев Илья в этом году предпочел давать очные уроки. К реальной педагогической работе магистрантов привлекают не только в нашем университете.



проф. Сениченков Ю.Б.