



ИСПЫТАТЕЛИ СТАНОВЯТСЯ ПОБЕДИТЕЛЯМИ



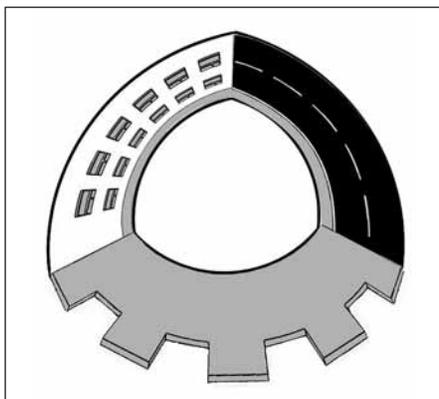
Итоги первого межрегионального конкурса "Испытай возможности в 3D"

Компания CSoft Воронеж при поддержке компании Autodesk впервые провела межрегиональный конкурс студенческих работ "Испытай возможности в 3D". По условиям участия конкурсный проект должен быть выполнен с помощью одного или нескольких программных продуктов Autodesk. Среди целей соревнования – поддержка интереса к инженерным специальностям и современной инженерной деятельности, обогащение инженерно-технической школы инновационными технологиями проектирования, а также поддержка вузов, ориентированных на выпуск специалистов со знанием современных САПР. Еще одной немаловажной задачей была демонстрация результатов, которых можно добиться при использовании программных продуктов Autodesk.

Участниками конкурса были студенты дневных отделений. Благодаря политике Autodesk в области работы с учебными заведениями, у каждого из них была возможность бесплатно загрузить с официального сайта компании студенческую версию программного обеспечения Autodesk – и создать свой уникальный проект.

Конкурс проводился по двум отраслевым направлениям проектирования: машиностроительному и архитектурно-строительному. География участников

оказалась достаточно обширной: Воронеж, Кисловодск, Тамбов, Саратов, Волгоград, Соликамск, Сочи, Белгород...



Логотип конкурса



Логотип компании CSoft Воронеж

Присылаемые работы были различны и по уровню проработки, и по выбранным тематикам, но практически каждая по-

казывала хороший уровень владения программными продуктами Autodesk: AutoCAD, Autodesk Inventor Professional, Autodesk 3ds Max, Autodesk Revit Architecture...

Все поступившие на конкурс проекты были рассмотрены и оценены компетентным жюри, в состав которого вошли специалисты крупнейших промышленных предприятий и проектных институтов Центрального Черноземья. Критериями оценки служили качество и актуальность замысла, глубина проработки проекта, качество и полнота описания всей работы в целом, знание программных продуктов и умение их применять, визуальная составляющая, дизайн, компоновка. Работы поступали членам жюри в закодированном виде, так что выбор был абсолютно непредвзятым. И, добавим, очень непростым: специалистам предстояло определить лучшие из множества идей, причем очень незаурядных. В итоговых протоколах участников отделили друг от друга 1-2 балла.

Победители отмечены ценными призами (I место – планшет Apple iPad2 MC769, II место – трехмерный манипулятор SpaceNavigator, III место – графический планшет Wacom Bamboo Pen). Кроме того, абсолютно все участники получили памятные подарки от CSoft Воронеж.

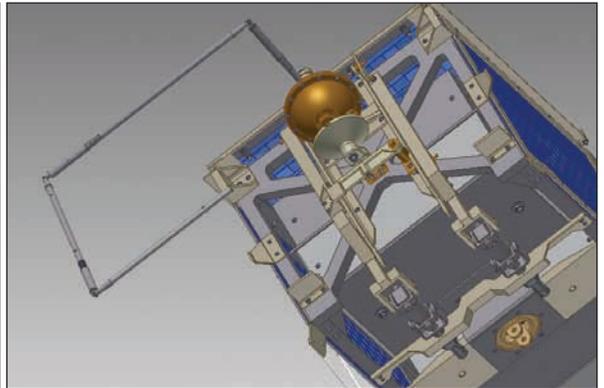
Лучшие из лучших Машиностроительное проектирование

I место

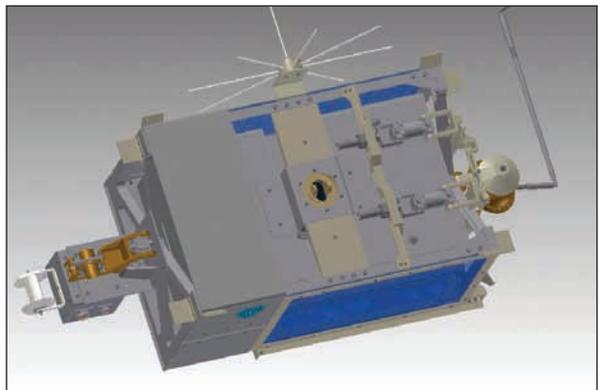
Конструкция искусственного спутника Земли "Искра-1"

Андрей Нагорнов, Сергей Кулачок (ФГБОУ ВПО "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)")

Проект представляет собой реконструкцию и моделирование искусственного спутника Земли "Искра-1". Этот аппарат, относящийся к классу микроспутников, спроектирован студенческим конструкторским бюро (СКБ) МАИ "Искра" в 1981 году. В СКБ силами студентов, сотрудников и преподавателей впервые в мире были разработаны и, при участии других организаций, реализованы студенческие ИСЗ "Искра", выведенные на орбиту в качестве "попутного" груза при запуске штатных космических кораблей. Спутники "Искра" предназначались для исследования принципиально новой конструктивно-компоновочной схемы и теплового режима неориентируемого в пространстве космического летательного аппарата с негерметичным корпу-



сом, а также для создания системы радиолобительской связи через космос. Один из этих спутников занимает почетное место в музее аэрокосмического факультета МАИ. Именно он и послужил основой для представленного проекта. Научный руководитель проекта – Д.Е. Шоль.



II место

Шнековый фильтр-пресс

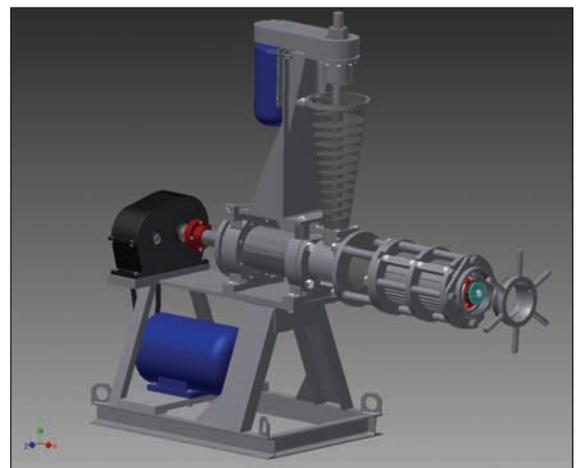
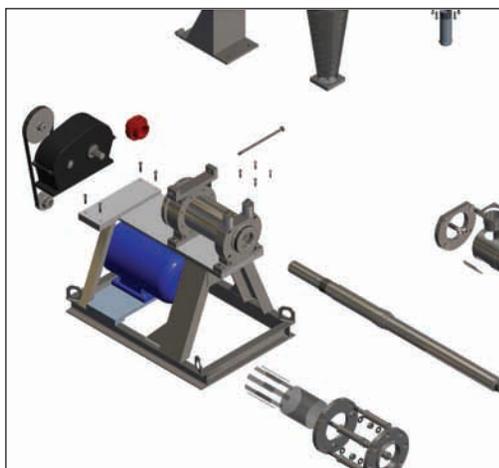
Антон Осокин (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова)

Фильтр предназначен для обезвоживания целлюлозосодержащей суспензии при производстве гранулированных стабилизирующих добавок (ГСД) для щебеночно-мастичных асфальтобето-

нов. За основу была взята модель маслоотжимного пресса ПД-1М, созданного предприятием "Луч", – с доработкой некоторых узлов. Проектируемый фильтр-пресс может применяться в технологических линиях по производству гранулированных стабилизирующих добавок (ГСД) щебеночно-мастичных асфальтобетонов "мокрым" способом (бумажная труха смешивается в воде с поверхностно-активными веществами, после че-

го отжимается на прессе, а затем поступает в гранулятор).

Рассматриваются перспективы использования этой разработки при производстве ГСД для нужд Белгородской области (запуск собственной линии позволит сократить расходы на добавки почти в два раза). Применение фильтра также возможно в пищевой промышленности. Руководители проекта – Д.Н. Перельгин, В.С. Севостьянов.





Архитектурно-строительное проектирование

I место

Оздоровительный центр "Кудепста"

Кирилл Хохлов (Сочинский государственный университет туризма и курортного дела)

Реконструкция исторически сложившейся городской среды города Сочи. Основная цель проектирования оздоровительного центра – сформировать пространство, основанное на сочетании композиционно-художественных ком-

понентов архитектурной среды, элементов пластики, оборудования и городской мебели. Выполняется благоустройство и озеленение участка. На территории проектируются следующие элементы:

- малые архитектурные формы, клумбы;
- бассейн;
- смотровая площадка;
- прогулочные зоны.

По периметру участка территория ограждается зелеными насаждениями.



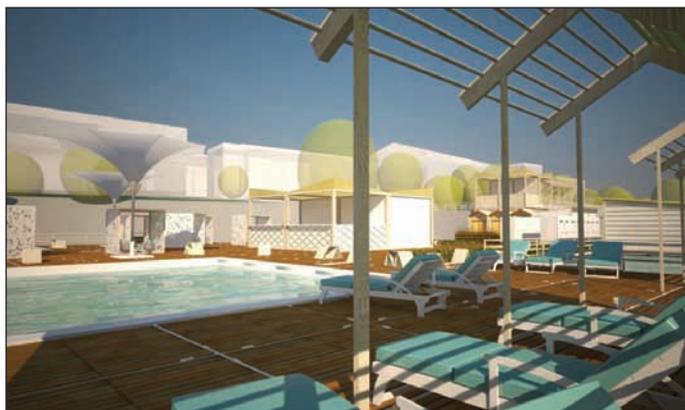
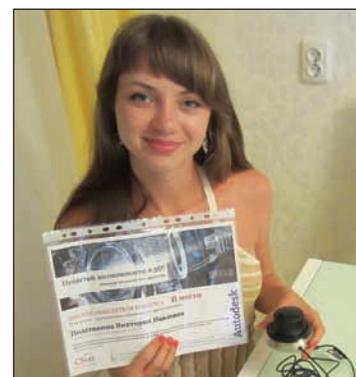
II место

Модульный плавучий пляж

Виктория Бабенко (Подставина) (Саратовский государственный технический университет)

Основное назначение данной разработки – обеспечивать полноценный пляжный отдых в местах, где прежде по каким-либо причинам это оказывалось невозможным (грязная вода, отсутствие

благоустроенного берега, неисследованное дно, резкие перепады глубин, сильное течение, опасные предметы на дне водоема и др.). Особенностью пляжа является изолированность бассейнов, которые представляют собой большие акриловые ванны с перфорированными стенками. К стенам бассейнов крепится очистная мембрана. Таким образом вода, проходя через стенки, фильтруется.



III место

Общеобразовательная школа на 22 класса

Анна Покатило (Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет)



Здание школы состоит из трех корпусов, объединенных рекреационной зоной. Предусмотрены зоны для младших, средних и старших классов, а также административная, спортивная и развле-

кательная. Учебные корпуса имеют выходы во дворы, для каждой зоны предусмотрена собственная благоустроенная территория.



Судя по отзывам студентов, конкурс "Испытай возможности в 3D" оказался интересным, увлекательным и полезным в профессиональном плане.

"Очень хорошо, что не только среди профессионалов, но и среди студентов теперь стали проводиться такие конкурсы. Они стимулируют самоподготовку будущих машиностроителей, ведь проектирование в 3D-приложениях требует не только освоения возможностей самих программ, но и знаний по основным машиностроительным предметам, таким как ТММ, сопрягат, детали машин, а также умения ориентироваться в областях науки, изучающих общие принципы работы механического оборудования. В свою очередь это повышает профессиональный уровень будущих специалистов и, как следствие, степень их востребованности на рынке труда. Кроме того, работа в 3D-приложениях развивает и творческий потенциал студентов: необходимо продумывать всю конструкцию — от принципа работы до внешнего вида готового изделия, искать нестандартные решения при проектировании.

Не стоит забывать и о том, что с ростом уровня выпускников растет и престиж учебного заведения.

Выражаю огромную благодарность компании CSoft Воронеж за организацию и проведение конкурса "Испытай возможности в 3D", за высокую оценку результатов моей работы и за врученные призы. Очень надеюсь, что те-

перь конкурс станет ежегодным, а мне и многим другим студентам представится еще не одна возможность поучаствовать в нем".

Антон Осокин

"Впечатления от конкурса исключительно положительные. Призовое место оказалось для меня неожиданным и потому особенно приятным. Правда, я уже неоднократно участвовала в конкурсах, организуемых с участием компании Autodesk (только за последние полгода — трижды), и каждый раз мою работу оценивали по достоинству".

Виктория Бабенко

"Autodesk Inventor предоставил нам все необходимое для создания модели ИСЗ. Это позволяет, во-первых, сохранить всю информацию об изделии на электронном носителе; во-вторых, вести реконструкцию и модернизацию спутника непосредственно в 3D. Более того, имея 3D-модель, существенно проще подготовить и выпустить конструкторскую документацию, а затем изготовить уже новое изделие. 3D-моделирование действительно предоставляет широчайшие возможности инженерам и конструкторам.

Благодарим компанию Autodesk за студенческие лицензии программных комплексов — они помогут осваивать всё новые и новые возможности современного проектирования.

Благодарим компанию CSoft Воронеж за

проведение конкурса и замечательные призы, а также всех ее сотрудников, которые сделали этот конкурс интересным и увлекательным".

Андрей Нагорнов

В ходе рассмотрения работ многие члены жюри высказали рекомендации участникам — такой обмен опытом стал еще одним ярким моментом конкурса, подтвердившего огромный потенциал студентов российских вузов. Кстати, многие из конкурсных работ, после еще более детальной доработки, заняли призовые места в других состязаниях — например, в конкурсе молодежных проектов Autodesk "ПРИДАЙ ФОРМУ БУДУЩЕМУ!".

Проект компании CSoft Воронеж "Испытай возможности в 3D" продолжается, а это значит, что впереди еще много интересных событий, и студенты смогут в полной мере проявить свои таланты!

Ирина Огаркова,
ведущий инженер,
координатор службы
технической поддержки
CSoft Воронеж



Дмитрий Левин,
руководитель отдела САПР
CSoft Воронеж,
ассистент кафедры
ГКПД ВГУ

