



Студенты Морского технического университета будут изучать PlantLinker

Интервью с к.т.н., доцентом, деканом факультета кораблестроения и океанотехники СПбГМТУ Андреем Витальевичем Новиковым.

Беседовал **Петр Щеголихин**

– Андрей Витальевич, компания «ПлантЛинкер» и Морской технический университет заключили соглашение о сотрудничестве. Расскажите коротко о целях, которые должны быть достигнуты в рамках совместной работы?

– Да, все так. Данное соглашение стало логичным развитием совместной работы одной из кафедр нашего факультета - кафедры океанотехники и морских технологий – с компанией «ПлантЛинкер». Так что, во главе угла здесь именно совместная работа, а не подписание документа просто ради факта его наличия с последующим поиском ответов на вопрос «Зачем?». Соглашение всего лишь придает официальный статус уже выстроенным совместным отношениям. А о цели этих отношений давайте и поговорим.

Итак, современная промышленность, этап проектирования. Представили? И, надеюсь, не кульман представили? Это всё сейчас в «цифре», в программном обеспечении. Проектирование, инженерные расчеты, данные об изделии – всё в электронном виде. Таким образом, наш выпускник должен владеть теми программными продуктами, которые использует его будущий работодатель – «голый» теоретик на рынке не нужен. Это интерес кафедры, факультета. Разработчику, создающему программные решения, нужна экспертно-методическая поддержка – а как работает то, что описано программным продуктом? Т.е. детальное описание биз-

нес-процесса, положенного в основу будущего программного решения. И здесь уже – с нашими учеными и преподавателями - можем пригодиться мы. Это взаимовыгодное сотрудничество.

– PlantLinker – это САПР, обеспечивающая проектирование и 3D-моделирование сложных технологических установок непрерывного производственного цикла. САПР PlantLinker может успешно применяться для работы на морских нефтегазовых сооружениях. Расскажите пожалуйста об организации образовательного процесса и подготовке специалистов в данной сфере на данном ПО.

– Основные направления научной деятельности кафедры океанотехники и морских технологий связаны с оценкой безопасности и разработкой концептуальных решений применительно к морским сооружениям, с исследованием технологий ликвидации разливов нефти в арктических условиях, с изучением свойств морского и пресноводного льда. Подготовка бакалавров и магистров ведется по образовательным программам «Океанотехника» и «Морские нефтегазовые сооружения», магистров – по программе «Проектирование, конструкция и техническая эксплуатация судов и объектов океанотехники». Это те области, где сейчас активно осуществляется импортозамещение зарубежных программных продуктов отечественными. И, повторюсь, современный морской инженер должен эти программные продукты

знать, уметь на них работать. Одним из таких продуктов является PlantLinker.

В частности, кафедра обучает студентов проектированию и моделированию технологических установок на морских платформах разного типа. А САПР PlantLinker позволяет решить задачи обучения студентов этим технологиям и предоставить практику на отечественном ПО.

– Одна из целей соглашения – «тестирование продуктов «ПлантЛинкер», разработка демонстрационных проектов силами студентов и преподавателей». Речь только о демонстрационных проектах, или и о привлечении подготовленных студентов и выпускников для работы на существующих проектах с использованием «ПлантЛинкер»? Расскажите об этом подробнее.

– Сейчас в промышленности – бум импортозамещения программных продуктов, да еще и переход на «цифру» там, где еще оставалась бумага. При этом, отечественные пакеты очень разные, что называется – на любой вкус. Давайте говорить откровенно. Кто бы кого не продвигал, кто бы какое финансирование не получал – решений в каждом классе программного обеспечения все равно будет несколько. Лишь бы они, эти решения, были полностью отечественными, без заимствований зарубежных элементов. Таким образом, говоря о существующих и перспективных проектах, всегда будет решать заказчик – софт какого вендора ему ближе. А наше дело – учить



всей линейке программного обеспечения, используемого в отрасли.

Наши партнёры из компании «ПлантЛинкер» отмечали, что, когда появятся первые обученные студенты, вполне вероятно, что уже во время обучения на старших курсах они смогут устроиться на работу к ним или в другие компании, занимающиеся данной тематикой.

– В соглашении много сказано о развитии профессионального образования, повышении качества преподавания в области САПР и ИМ. Расскажите, какие задачи планируете решать для достижения этих целей?

– На факультете при поддержке компании АСКОН уже открыт Центр САПР и конструкторско-технологической подготовки производства, где преподаватели будут учить не в рамках дополнительных программ или платных курсов, а в рамках базовой подготовки на Корфаке. Студенты придут в судостроительную

отрасль и будут понимать, как и на чем она работает. Так и с PlantLinker – это софт, используемый работодателям по направлениям подготовки кафедры океанотехники и морских технологий. Значит, для нас вывод один – ему нужно учить будущих морских инженеров.

– Ваш факультет регулярно обеспечивает новыми кадрами крупнейшие российские судостроительные заводы, конструкторские бюро, научные центры. Скажите, как отразится сотрудничество с «ПлантЛинкер» и обучение конкретно на этом ПО на подготовке будущих специалистов?

– Как я уже говорил, промышленность стремительно переходит на отечественные программные продукты. Один из таких продуктов – PlantLinker. Совместная работа кафедры океанотехники и морских технологий и компании «ПлантЛинкер» позволит студентам нарабатывать компетенции по владению

этим программным продуктом, как в ходе образовательного процесса, так и во время совместных научных проектов.

PlantLinker

PlantLinker – группа программных продуктов для проектирования и 3D-моделирования промышленных объектов и сложных технологических установок непрерывного производственного цикла.

Предназначен для работы проектных организаций и их филиалов, ПКО предприятий, групп авторского надзора, субподрядчиков, контрагентов, поставщиков оборудования и групп 3D моделирования.

Коллективная работа над проектом с возможностью автономных рабочих мест.

Поддерживается актуальность данных с проектами Smart3D, TEKLA Structures, Smart P&ID, Smart Isometrics и др.

ГК «САПР-ПЕТЕРБУРГ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

Специализированное ПО



Anchored Structures

ПК для анализа статики и динамики плавучих заякоренных объектов, расчет внешних нагрузок на плавучие и стационарные морские сооружения



N-Ship+

Система автоматизированной конструкторско-технологической подготовки судостроительного и машиностроительного производства. Работает в среде «Платформа папоCAD»



UPNEST

Автоматизированный редактор листового раскроя



UPEDITOR

Редактор управляющих программ для станков тепловой резки

Наше ПО

PlantLinker

Компоновка оборудования и трассировка трубопроводов судов и кораблей. Моделирование цехов судостроительных верфей. Совместимо с AVEVA Marine

PlantViewer

Визуализация 3D-моделей в форматах IFC и STEP. Формирование комплексных 3D-моделей крупных объектов. Интегрирован с СУИД IPS Search

Платформы



Платформа папоCAD

Российская платформа для проектирования и моделирования объектов различной сложности. Поддержка форматов *.dwg и IFC



IPS Search

СУИД/PDM/PLM используемый в машиностроении, приборостроении, судостроении, а также в ПГС для управления инженерными данными



ГК «САПР-Петербург»



www.icad.spb.ru



www.esg.spb.ru

PlantLinker
www.plantlinker.ru

sales@icad.spb.ru
+7 (812) 3 091 091