



ПРОТОКОЛ №9/1

Комитета по информационно-коммуникационным технологиям

Ассоциации Лиги содействия оборонным предприятиям и Союза машиностроителей России:

Ульяновский государственный университет (УлГУ), г. Ульяновск

28 марта 2017 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЕ:

- Гутенев Владимир Владимирович, Первый вице-президент Союза машиностроителей России, Президент Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству;
- Петров Александр Станиславович, Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям.

Тема заседания: Формирование передовых компетенций в области информационных технологий управления жизненным циклом изделия. Опыт взаимодействия ВУЗа и предприятий ОПК.

Цели заседания:

1. Обсуждение опыта организации учебного процесса в области информационных технологий для студентов профильных ВУЗов в рамках АСУ ЖЦИ;
2. Обсуждение опыта опережающей подготовки инженеров в области цифровых технологий;
3. Отработка опыта взаимодействия ВУЗа и завода в области ИТ;
4. Лучшие практики системного взаимодействия ВУЗа и предприятия: подготовка и переподготовка кадров, выполнение научно-практических работ, профориентационная работа.

Выступили с докладами:

1. Ефимов С.И. с докладом «Взаимодействие Ульяновского РО «СоюзМаш России» и Ульяновского государственного университета»;
2. Черепашков А.А. с докладом «САПР и PLM в учебном процессе технического ВУЗа. Виртуальное учебное предприятие»;
3. Должиков В.А. с докладом «Импортозамещение в рамках учебного процесса УФКБ ПАО «Туполев» и Самарского национального исследовательского университета им. ак. Королева в проектировании авиационной техники»;
4. Полянсков Ю.В. с докладом «Партнерство АО «Авиастар-СП» и УлГУ»;
5. Головин М.П. с докладом «Цифровые технологии в подготовке студентов и производстве»;
6. Одинцова Л.В. с докладом «Опыт Самарского университета в подготовке кадров в области CALS/ИПИ-технологий для авиационной отрасли»;
7. Чернядьева О.Я. с докладом «Использование инструментов 3D моделирования в школе-ССУЗе-ВУЗе - заводе»;

Круглый стол с вопросами участникам и экспертам:

- Потребность предприятий ОПК в ИТ специалистах в области АСУ ЖЦИ — требования, компетенции, современные технологии организации учебного процесса;
- Приоритеты подготовки кадров для предприятий ОПК в области информационных технологий;
- Импортозамещение и информационная безопасность в области ИТ для предприятий ОПК и учебных заведений.

Участники: Список участников заседания приведен в приложении №1 данного протокола.

Участники отметили:

1. Предприятия ОПК осознали необходимость в специалистах по управлению жизненным циклом изделия, но требования к такому специалисту не сформированы. Для формирования перечня компетенций необходимо обобщить и проанализировать опыт имеющихся взаимодействий ВУЗ-завод.
2. Взаимодействие ВУЗа и завода помогает решать конкретные задачи:
 - возможность решения актуальных проблем завода как тематики магистерских и кандидатских диссертаций;
 - эффективная переподготовка кадров. Программа обучения формируется совместно с предприятием, разбираются и прорабатываются сложные производственные задачи;
 - оцифровка архива документации в электронный вид в рамках перехода к электронному документообороту на предприятии;
 - возможность поиска оптимальных решений для завода по оборудованию, технологиям, программному обеспечению;
 - адаптация учебных планов в соответствие с реальными потребностями предприятий, выпуска востребованных специалистов;
 - в процессе учебы у студентов формируются инженерные навыки. Уменьшается время до выхода молодого специалиста завода на режим.
3. Прозвучавшие доклады по теме импортозамещения показали, что возможна замена (и совместная работа), как зарубежных САД, так и PLM-систем. Для эффективного импортозамещения нужно определить цели, разработать процедуру взаимодействия из одной системы в другую. Из основных выгод импортозамещения можно отметить:
 - независимость ПО от внешних политических факторов;
 - возможность сертификации инженерного ПО во ФСТЭК, что гарантирует отсутствие недеklarированных возможностей в ПО — критично для предприятий ОПК;
 - соответствие национальным стандартам - ГОСТ, ЕСКД, ЕСТД;
 - экономическая выгода владения программным обеспечением;
 - учет специфики отечественных бизнес-процессов и управленческих технологий.
4. Ранняя профессиональная ориентация — необходимый инструмент для создания кадрового инженерного резерва. Существует большое количество возможностей для работы со школьниками и студентами, т. к. сформирована научно-техническая среда: аддитивные технологии, ЦМИты, Фаблабы, Кванториумы, научно-технические фестивали, цифровые лаборатории, молодежные конкурсы. Общие черты данных организаций - решение реальных технических кейсов и тиражируемость — позволяет работать с молодежью в любом регионе.
5. На сегодняшний день ВУЗы готовят специалистов, умеющих работать с конкретным программным обеспечением. При этом, часто формируется зависимость от конкретного производителя ПО (чаще всего зарубежного ПО, т. к. они в настоящий момент обладают большими бюджетами на маркетинг, продвижение и рекламу своего ПО). На предприятиях возникает сложность, т. к. молодые специалисты не видят «картины» в целом и способны решать только локальные задачи, «нажимать только конкретные кнопки». Эта тенденция может привести к застою, регрессу АСУ ЖЦИ. Представители заводов и вузов отметили, что необходима универсальная подготовка специалиста по САПР и АСУ ЖЦИ, обучение идеологии использования ПО.
6. Обучение студентов можно проводить не только по САПР, а по возможностям разработки под САПР своих приложений. Такая возможность может появиться, если изучать возможности 3D ядер в САПР, как «freeware» ядер, так и проприетарных отечественных. Такое обучение позволит готовить не только обычных пользователей САПР, а администраторов САПР и разработчиков ПО.
7. От Самарского университета поступило предложение ходатайствовать перед Минобрнауки РФ о включении в перечень направлений и специальностей высшего образования (укрупненная группа специальностей и направлений (УГСН) – 15.00.00 Машиностроение) новую специальность 15.05.01 Информационная поддержка жизненного цикла продукции в машиностроении (по отраслям) со сроком обучения 5 лет».

Решили:

1. В связи с актуальностью темы мероприятия провести ряд круглых столов в других регионах России для обмена опытом, выработки наиболее эффективных вариантах сотрудничества ВУЗ-завод и более точного формирования списка компетенций специалиста по САПР и АСУ ЖЦИ.
2. Рассмотреть возможность проведения форума «Инженеры будущего» в 2018 году в Ульяновске на базе УлГУ.
3. Ходатайствовать перед Минобрнауки РФ о включении в перечень направлений и специальностей высшего образования (укрупненная группа специальностей и направлений (УГСН) – 15.00.00 Машиностроение) новую специальность 15.05.01 Информационная поддержка жизненного цикла продукции в машиностроении (по отраслям) со сроком обучения 5 лет
4. Более подробно рассмотреть конкретные примеры импортозамещения для выявления возможностей тиражирования опыта на предприятия ОПК.

Председатель Комитета по информационно-коммуникационным технологиям



Ю.Л. Смирнов

Президент ФГБОУ ВО «Ульяновский университет»



Ю.В. Полянсков

Приложение №1 к протоколу заседания от 28.04.17 в УлГУ.

Участники заседания комитета Ассоциации Лиги содействия оборонным предприятиям и Союза машиностроителей России:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, организация
1.	ГУТЕНЕВ Владимир Владимирович	Первый вице-президент Союза машиностроителей России, Президент Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству
2.	АББАСОВ Ильдус Фаритович,	Заместитель директора Ульяновского филиала РЭА Министерства энергетики РФ
3.	АМИРХАНЫН Кристина Кареновна	Менеджер по продажам департамента по работе с промышленными предприятиями «Техносерв»
4.	БАЕВ Алексей Алексеевич	Руководитель аппарата генерального директора Ульяновского конструкторского бюро
5.	БОГОСЛОВЦЕВ Юрий Александрович	Представитель Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» в Самарской области
6.	ВОЛКОВ Андрей Вадимович	Генеральный директор ООО «ПРО Текнолоджиз»
7.	ВОТЯКОВ Александр Анатольевич	Генеральный директор АО «Ульяновский патронный завод»
8.	ГАМАЗИН Евгений Владимирович	Исполнительный директор Ульяновское РОР РСПП
9.	ГОЛОВАНЬ Валерий Вадимович	Начальник отдела IT АО «НПО «Высокоточные комплексы»
10.	ГОЛОВИН Михаил Петрович	Исполняющий обязанности заведующего кафедры конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н.
11.	ДОЛЖИКОВ Владимир Александрович	Заместитель директора по ЭРАНО Ульяновского филиала ПАО «Туполев» - Конструкторское бюро
12.	ДЯТЛОВ Роман Николаевич	Доцент Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета, к.т.н.
13.	ЕМЕЛЬКИН Александр Петрович	Директор Ульяновского филиала РЭА Министерства энергетики РФ
14.	ЕФИМОВ Сергей Иванович	Председатель Ульяновского РО «СоюзМаш России»
15.	КАМАЛОВ Леонид Евгеньевич	Специалист АСКОН
16.	КЛИМОНОВСКИЙ Андрей Борисович	Директор НИИ УлГТУ
17.	КОНОВАЛОВА Евгения Александровна	Пресс-секретарь департамента промышленности Министерства промышленности, жилищно-коммунального комплекса и транспорта Ульяновской области
18.	КОСМОДЕМЬЯНСКАЯ Оксана Владимировна	Инженер-конструктор 1 категории службы заместителя генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс»
19.	КОСТИШКО Борис Михайлович	Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» (УлГУ)
20.	КРИУШИНСКИЙ Сергей Сергеевич	АО «Ульяновский патронный завод»
21.	КУЗНЕЦОВА Марина Николаевна	Начальник бюро обучения и переподготовки персонала АО «Ульяновский механический завод»
22.	ЛЕБЕДЕВА Ксения Геннадьевна	Помощник руководителя департамента по работе с промышленными предприятиями «Техносерв»
23.	МАРКОВЦЕВ Владимир Анатольевич	Генеральный директор АО «Ульяновский НИАТ»
24.	МЕЛЬНИЧЕНКО Анатолий Степанович	Главный специалист ФНПЦ АО «НПО «Марс»

25.	ОДИНЦОВА Людмила Владиславовна	Ведущий инженер кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Самарского университета
26.	ПЕРЦЕВ Андрей Алексеевич	Начальник отдела ИАСУП ФНПЦ АО «НПО «Марс»
27.	ПЕРЦЕВА Ирина Анатольевна	Главный специалист ФНПЦ АО «НПО «Марс»
28.	ПЕТРОВ Александр Станиславович	Ответственный секретарь Комитета по информационно-коммуникационным технологиям
29.	ПЕТУХОВ Игорь Валерьевич	Проректор ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
30.	ПИРОГОВ Владимир Витальевич	Заместитель генерального директора по информационным технологиям Ульяновского конструкторского бюро приборостроения
31.	ПИРОГОВ Алексей Николаевич	Начальник управления инвестиционных проектов АО «Авиастар-СП»
32.	ПОДЫМАЛО Дмитрий Константинович	Ведущий инженер Ульяновского филиала института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН
33.	ПОЛЯНСКОВ Юрий Вячеславович	Президент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» (УлГУ)
34.	ПУНИТЕ Диана Андреевна	Менеджер по персоналу АО «НПП «Завод Искра»
35.	РУБЦОВ Юрий Васильевич	Генеральный директор АО «ЦКБ «Дейтон», эксперт по стандартизации, эксперт по подтверждению соответствия радиоэлектронной техники и средств связи
36.	САВЕЛЬЕВ Сергей Иванович	Начальник управления промышленности и ОПК Правительства Ульяновской области
37.	СОРОКИН Михаил Юрьевич	Заместитель заведующего базовой кафедрой «Бортовые информационно-управляющие системы» Ульяновского конструкторского бюро приборостроения
38.	СТЕШИНА Людмила Александровна	Проректор, заведующая базовой кафедрой Центр радиолокационных систем и комплексов ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
39.	ТАРАСОВ Руслан Геннадьевич	Генеральный директор АО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»
40.	ТРИШКИНА Людмила Федоровна	Начальник отдела САПР АО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»
41.	ТЮРИН Андрей Сергеевич	Первый заместитель Председателя Правительства Ульяновской области
42.	ЦЫГАНКОВ Денис Эдуардович	Инженер-технолог ОКБ УМЗ
43.	ЧЕРЕПАШКОВ Андрей Александрович	Профессор кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н.
44.	ЧЕРНЯДЬЕВА Ольга Яковлевна	Руководитель образовательной программы
45.	ЧУДАЕВ Александр Владимирович	Заместитель главного инженера ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
46.	ШАКИРОВ Мансур Кутдусович	Начальник отдела 591 АО «Авиастар-СП»
47.	ШВЕЦ Лариса Евгеньевна	Заместитель начальника отдела развития электронного правительства ОГКУ «Электронный Ульяновск»
48.	ШКЛЯР Алексей Александрович	Директор департамента профессионального образования и науки Министерства образования и науки Ульяновской области