



ЗАПОРОЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Tempus



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "PROMENG"

Результаты выполнения проекта
за период ноябрь 2012 – октябрь 2013 г.

PROMENG



Обучение магистров по обновленным учебным планам

В план подготовки магистров по специальности «Программное обеспечение систем» включены дисциплины

- «Факторы успешного трудоустройства по специальности» - 1 кредит
- «Soft Skills для инженеров» - 2 кредита
- ТРИЗ - 2 кредита
- «Инженерия качества» - 3 кредита
- «Аудит и сертификация в соответствии с ISO» 2 кредита

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Запорізький національний технічний університет

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
С.Б. Беліков
2012 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
заочна

Спеціальність: 8.05010301 програмне забезпечення систем

Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр

Кваліфікація: магістр з програмного забезпечення систем
2132 Професіонал в галузі програмування
2131.2 Аналітик комп'ютерних систем
2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Шифр групи: ІОТз-417м

Термін підготовки: 1,5 роки (3 семестри)

Графік навчального процесу

Місяць	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень
Номер тижня	1 2 3 4	5 6 7 8 9	10 11 12 13 14	15 16 17 18 19	20 21 22	23 24 25 26 27	28 29 30	31 32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48 49	50 51 52
5	10							НС	НС			
6	11	ЕС	ЕС	НС	НС							ЕС
12	ЕС	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр

Позначення:
НС - настановна сесія
ЕС - екзаменаційна сесія
Пр - практика
ДА - державна атестація

Примітка: 2012 рік вступу

Беліков



Обучение магистров по обновленным учебным планам

В план подготовки магистров по специальности «Информационные технологии проектирования» включены дисциплины

- «Факторы успешного трудоустройства по специальности» - 1 кредит
- «CAD/CAM/CAE-системы в проектировании и производстве наукоемкой продукции» 10 кредитов
- «Реинжиниринг существующих механических цехов» – 2 кредита
- «Моделирование производственных систем» – 3 кредита

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Запорізький національний технічний університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Ректор
С.Б. Беліков
2012 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
денна

Форма навчання
Спеціальність
Освітньо-кваліфікаційний рівень
Кваліфікація
Шифр групи
Термін підготовки

8.05010102 інформаційні технології проектування
магістр
магістр з інформаційних технологій проектування
2131.2 Аналітик комп’ютерних систем
2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів
ІОТ-718м
1,5 роки (3 семестри)

Графік навчального процесу

Місяць	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень																																													
Понеділок	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Вівторок	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Середа	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
Четвер	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
П'ятниця	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Субота	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
Неділя	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						

Позначення

А	аудиторні заняття
ГК	поточний контроль
РК	рубежний контроль
СС	екзаменаційна сесія
К	кавули
Пр	практика
ДА	державна атестація

Примітка: 2012 рік вступу



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Запорізький національний технічний університет

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

С.Б. Беліков

2012 р.

НАЧАЛЬНИЙ ПЛАН

денна

Форма навчання

Спеціальність

8.05010203

спеціалізовані комп'ютерні системи

Освітньо-кваліфікаційний рівень

магістр

Кваліфікація

магістр зі спеціалізованих комп'ютерних систем

2131 Професорнал в галузі обчислювальних систем

2310 Випладач університетів та вищих навчальних закладів

Шифр групи

ІОТ-618

Термін підготовки

1,5 роки (3 семестри)

Графік навчального процесу

Місяць	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень					лютий					серпень						
Номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22															
Підприємства	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
6	Д	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	
10	Д	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	
11	Д	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	
12	Д	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	

Позначення

А - аудиторні заняття,
П - поточний контроль,
РК - рубіжний контроль,
ЕС - експериментальна сесія
К - канікули
Пр - практика
ДА - державна атестація

Примітка: 2012 рік вступу

Беліков



Обучение магистров по обновленным учебным планам

Выполнена модернизация рабочей программы дисциплины «Охрана труда» с учетом полученного опыта на тренинге в ВГТУ для следующих специальностей:

- ❑ Электрические машины и аппараты
- ❑ Электромеханические системы автоматизации и электропривод
- ❑ Компьютерные системы и сети
- ❑ Специализированные компьютерные системы
- ❑ Программное обеспечение систем
- ❑ Информационные технологии проектирования



Дисциплины и модули (осень 2012)

	Discipline	Department	Teacher	Level	Num. of St.	Credits	Contact h	Ind. work h
1	CAD/CAM/CAE systems in design and manufacturing of high-tech products	Software Tools	Anzhelika V. Parkhomenko	MsC	3	10	144	216
2	Soft Skills for Engineers	Software Tools	Ganna V. Nelasa	MsC	6	1.5	24	30
3	Modeling manufacturing systems	Software Tools	Andrii A. Oliinyk	MsC	3	3	32	76
4	Modern-TPSE	Software Tools	Alexey A. Oliinyk	MsC	6	2	32	40

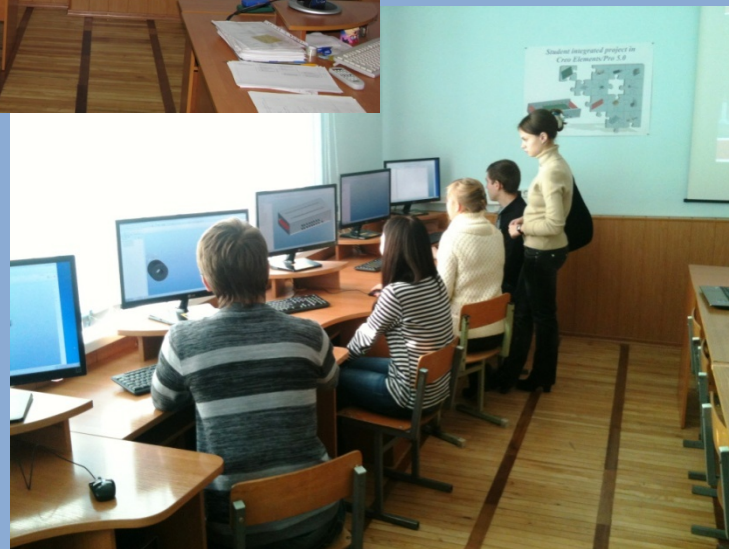


Дисципліни і модулі (весна 2013)

	Discipline	Department	Teacher	Level	Num. of St.	Credits	Contact h	Ind. work h
1	Re-engineering of existing machine shops	Software Tools	Sergey A. Subbotin	MsC	3	2	32	40
2	Quality engineering	Software Tools	Galyna V. Tabunhchyk	MsC	6	3	48	40
3	Audit and Certification according to ISO	Software Tools	Valeriy Levkin	MsC	6	2	32	40
4	Applied informatics and digital data transmission systems	Computer systems and networks	Ravil K. Kudermetov	MsC	18	5	64	116

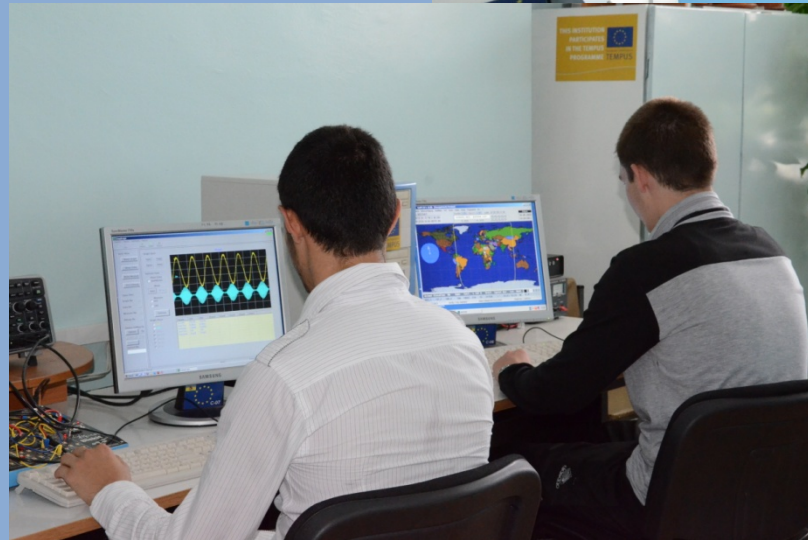


Лаборатория CAD/CAM/CAE-систем





Лаборатория систем цифровой передачи данных





Учебные пособия, разработанные в рамках проекта




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
Запорожский национальный технический университет

А.В. Неласая, А.В. Притула,
Р.К. Кудерметов, А.А. Лихачев


**SOFT SKILLS
для инженеров**

Учебное пособие. Практикум.

Запорожье
ДИКОЕ ПОЛЕ
2013

Сучасні CAD/CAM/CAE - системи в проектуванні та виробництві наукоємної продукції




А.В.Пархоменко,
А.В.Притула,
В.М.Кришук

CAD/CAM/CAE

**Сучасні CAD/CAM/CAE-системи
в проектуванні та виробництві
наукоємної продукції**

Навчальний посібник

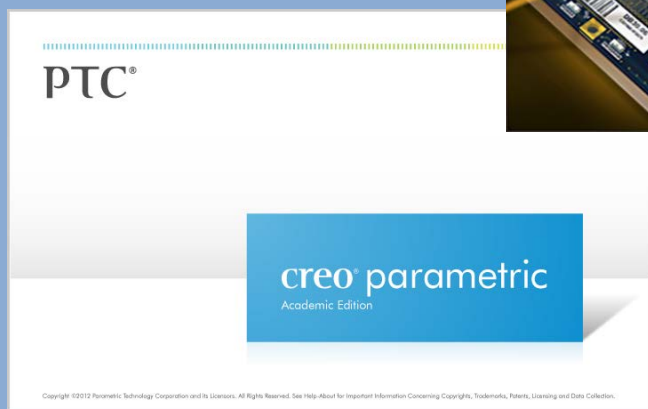
Запорожжя
2013



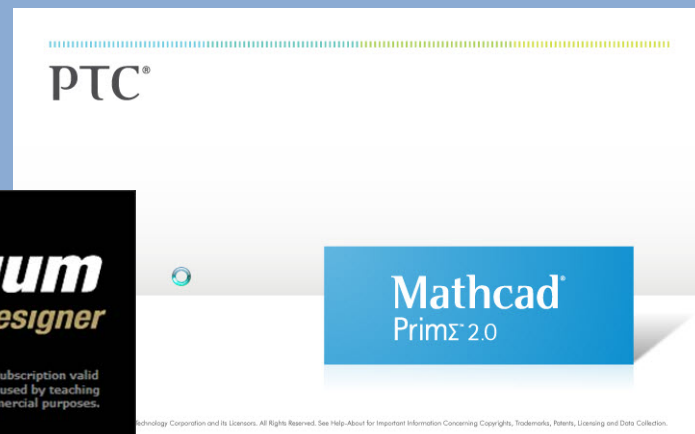


Программное обеспечение, полученное ЗНТУ по проекту

Creo 1.0/Creo
Elements-Pro 5
(14 мест)



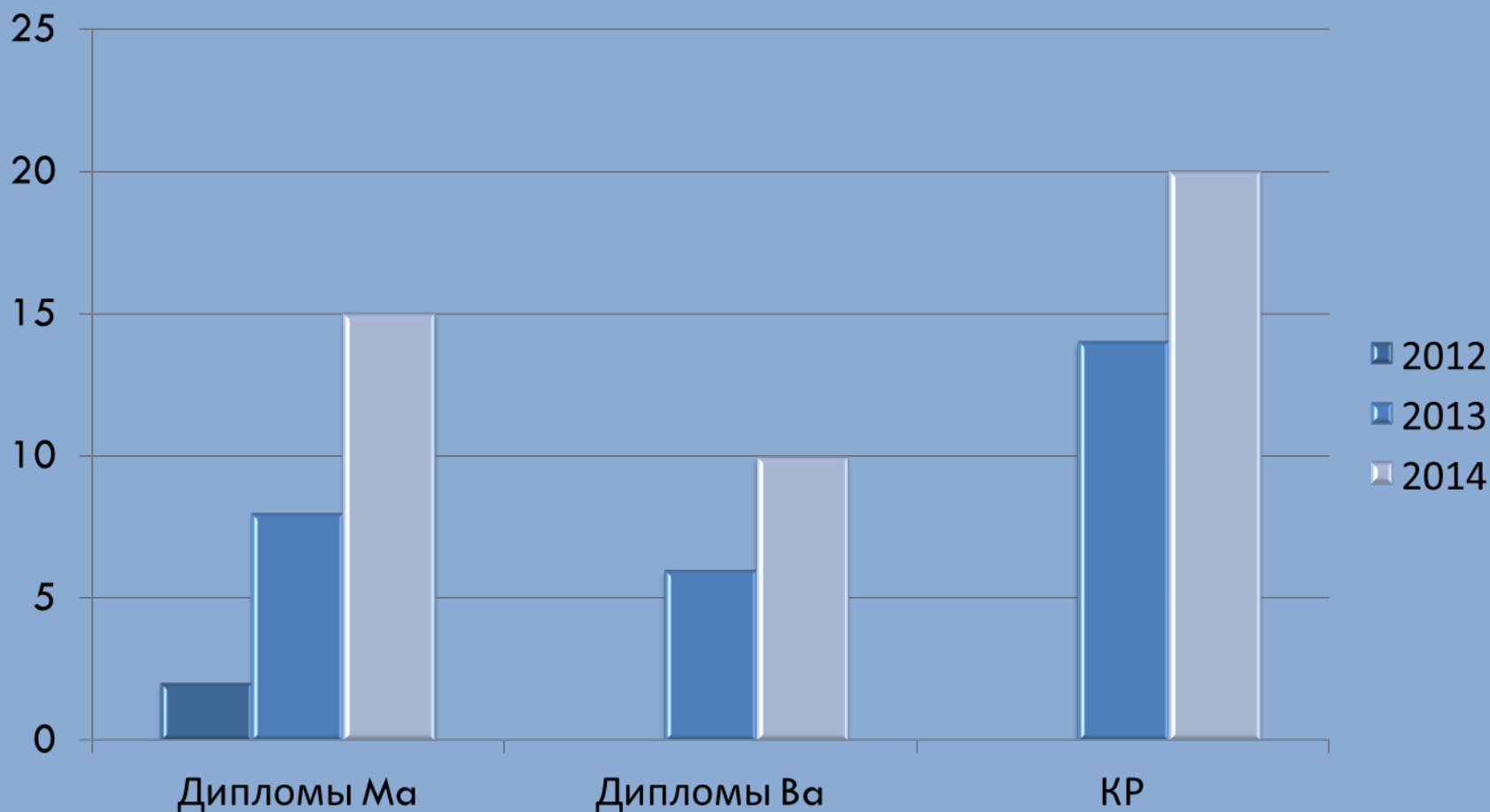
ALTIUM Designer
(15 мест)



MathCAD
(15 мест)

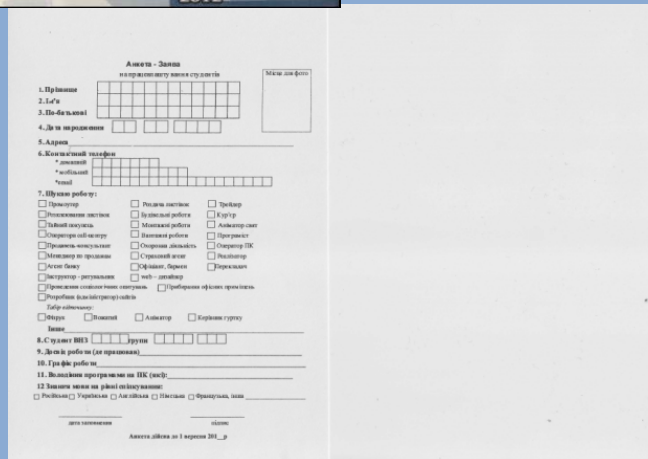


Дипломные и курсовые проекты с применением полученного ПО






Agenda for ELM- Office



«Утверждаю»
Ректор ЗНТУ проф. Белikov С.Б.
_____ «__» _____ 2011 г.



П Л А Н
РАБОТЫ ЕЛМ ОФИСА ЗНТУ НА ПЕРИОД С 01.10.2011 г. по 01.10.2012 г.

№	Мероприятия	Дата проведения	Ответственный
1.	Составить списки студентов – выпускников факультета	ноябрь 2011	Касьян Н.Н.
2.	Наладить сотрудничество с ТНП Запорожской области и предприятиями, потенциальными работодателями	апрель 2012	Андриенко А.Н.
3.	Информировать студентов-выпускников университета о наличии вакантных мест на предприятиях	постоянно	Демичева А.М.
4.	Внедрение системы обратной связи между предприятиями и университетом	май 2012	Пругула А.В.; Кудермистов Р.К.)
5.	Организация разъяснительной работы среди студентов относительно нормативно-правовых актов государственного регулирования занятости и трудовых отношений	июль 2012 г.	Сивер В.И.; Иванченко А.В.
6.	Проведение консультаций среди выпускников в вопросах оформления собственного резюме и размещения его на сайте университета	постоянно	Пругула А.В. Кудермистов Р.К.)
7.	Организация мониторинга трудоустройства выпускников и отслеживание их карьерного роста	апрель 2012 г	Андриенко А.Н.
8.	Организовать встречу студентов-выпускников с работодателями	май 2012 г	Касьян Н.Н.
9.	Организация практики для студентов-выпускников	март 2012 г	Демичева А.М.
10.	Проводить работу совместно со службой занятости населения	июль 2012 г	Андриенко А.Н.

Касьян Н.Н. *Андриенко А.Н.* *Демичева А.М.*
1/0 2011.



Встречи с работодателями





Устойчивость результатов



ДОГОВОР № 4.4912
о научно-техническом сотрудничестве

г. Запорожье

«04» 10 2012 г.

СТОРОНА-1: Запорожский национальный технический университет, в лице проректора по научной работе Ю.Н. Внукова, действующего на основании доверенности № 12 от 09.11.09 г.

СТОРОНА-2: Научно-производственное предприятие «ХАРТРОН-ИУКОМ» в лице Генерального директора А.В. Романовского, действующего на основании Устава, именуемые вместе по тексту настоящего договора «СТОРОНЫ»,

заключили Настоящий Договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ И ЦЕЛЬ ДОГОВОРА

СТОРОНЫ по Настоящему Договору обязуются совместно действовать на безоплатной основе для достижения следующей цели: разработка и исследование виртуального прототипа контрольно-измерительного прибора с применением программного обеспечения Pro/Engineer/Creo, Altium Designer.

2 ВЗАИМНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1 Для скорейшего достижения целей по Настоящему Договору СТОРОНЫ обязуются:

- обмениваться имеющейся в их распоряжении информацией по аспектам взаимного интереса;
- проводить совместные консультации для обсуждения вопросов совместной деятельности;

2.2 Совместная деятельность СТОРОН будет осуществляться в соответствии с прилагаемой к Настоящему Договору «Программой работ» (Приложение 1), в которой СТОРОНЫ определяют порядок, сроки и этапы совместной деятельности.

2.3 В случае создания конкурентоспособного продукта СТОРОНЫ обязуются



Н.В. Ефименко

С.А. Якименко

А.Е. Савелю

А.Е. Савелю

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору № 8940/10-Д (УЗУмТПА) от 26.11.2010г.

г. Запорожье

«13» 12 2012 г.

СТОРОНА-1: Запорожский национальный технический университет, в лице проректора по научной работе Ю.Н. Внукова, действующего на основании Устава, СТОРОНА-2: АО «МОТОР СИ» в лице технического директора П.Д. Жеманюка, действующего на основании доверенности № 1084 от 11.06.12 г., именуемые вместе по тексту настоящего договора «СТОРОНЫ»,

заключили настоящее Дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Пункт 3.1 Договора изложить в редакции:
"Настоящий Договор заключается на срок с 01.01.11 г. по 31.12.15г.",

3	Разработка методики автоматизации процесса испытаний газотурбинных установок наземного применения	01.05.11	31.12.13	ЗНТУ	Предприятие
4	Разработка способа оценки риска процесса испытаний газотурбинных установок наземного применения	01.01.13	31.12.13	ЗНТУ	Предприятие
5	Программная реализация разработанной методики	01.01.14	30.06.15	ЗНТУ	Предприятие
6	Разработка документации	01.07.15	30.12.15	ЗНТУ	Предприятие

3. Остальные пункты Договора не изменяются.

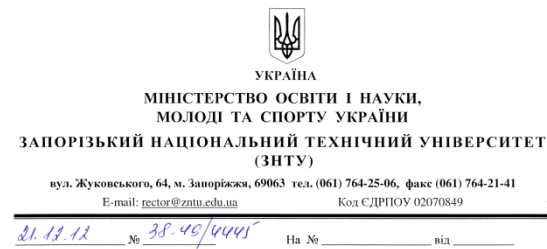
4. Данное Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № 8940/10-Д (УЗУмТПА) от 26.11.2010г.



Ю.Н. Внуков



П.Д. Жеманюк



Директору з персоналу
ПАТ «Запоріжтрансформатор»
Перун Ю.Р.

Про проведения переддипломной практики

Просимо прийняти для проходження переддипломної практики з 14.01.13 по 09.02.13 студентів факультету інформатики та обчислювальної техніки за спеціальностями «Програми забезпечення систем» та «Інформаційні технології проектування» (ІОТ 418, 428, 718).

1. Білій Володимир Олександрович
2. Залобовський Ярослав Ігорович
3. Кагановський Олексій Дмитрович
4. Катаєва Єліна Ігорівна
5. Комендант Олександр Валентинович
6. Мищенко Анна Олександрівна
7. Татарки Андрій Вікторович
8. Христенко Олександр Юрійович

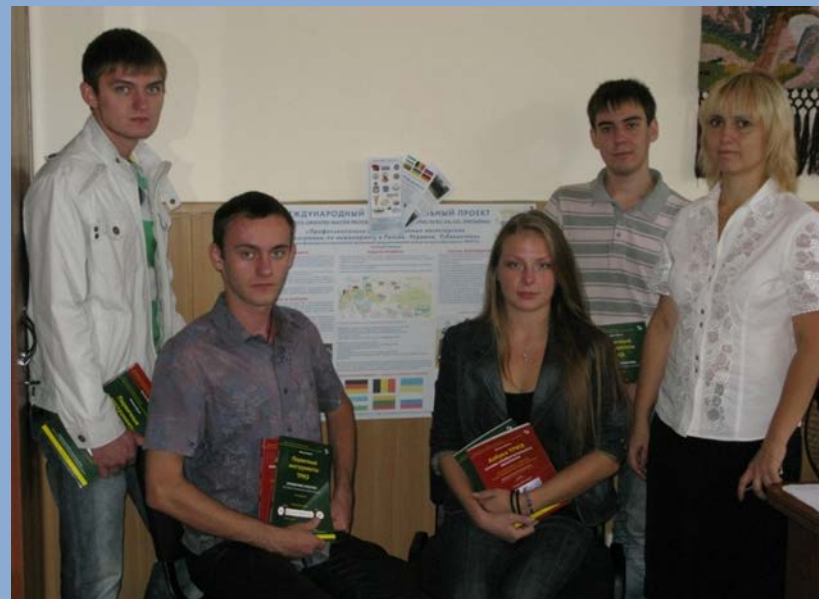
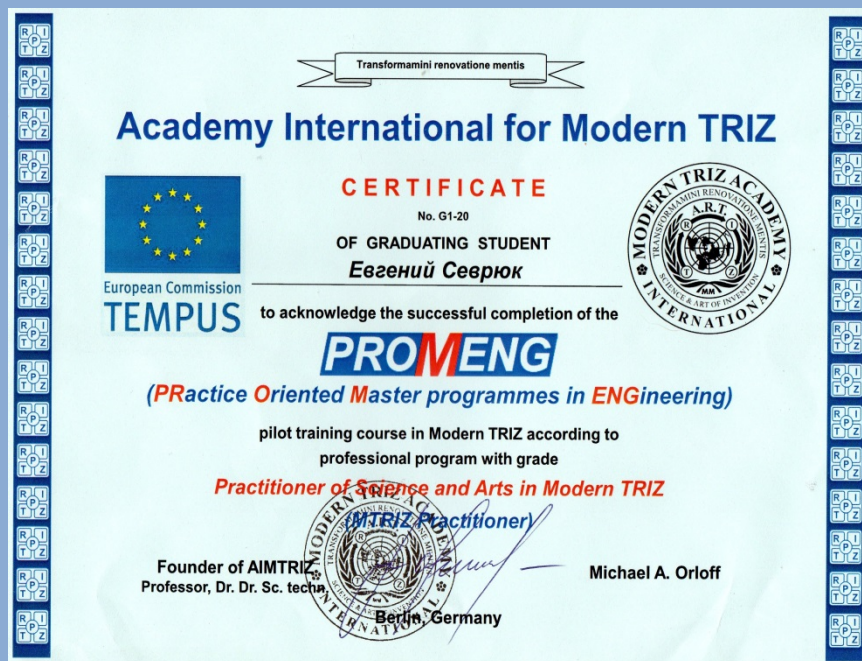
Перший проректор
проф. д-р

В.Г. Прушківський

Виконавць
доцент кафедри ПЗ
Пархоменко А.В.
Тел. 7698267



Modern TRIZ



Первая пилотная группа (2011-2012)

Глеб Джигиль, Ярослав Залюбовский, Евгений Севрюк, Анна Лунева



Modern TRIZ



Вторая пилотная группа (2012-2013)

Ольга Гладкова
Сергей Курсон
Андрей Ярковой





Распространение результатов

<http://promeng.zntu.edu.ua/implementation.htm>

<http://pks-zntu.org.ua/index.php/pratsevlashtuvannia>



Распространение результатов

По результатам выполнения проекта представлены доклады на:

- міжнародної НТК «Досвід проектування та застосування САПР в мікроелектроніці (CADSM 2013)», (19-23 лютого 2013 г., м. Поляна Сваліява):
- ежегодной научно-практической конференции «Тижень науки ЗНТУ» (апрель 2013 г.);
- міжнародної НТК «Перспективні технології і методи проектування MEMC (MEMSTECH 2013)» (16–20 квітня 2013 г., м. Поляна Сваліява):

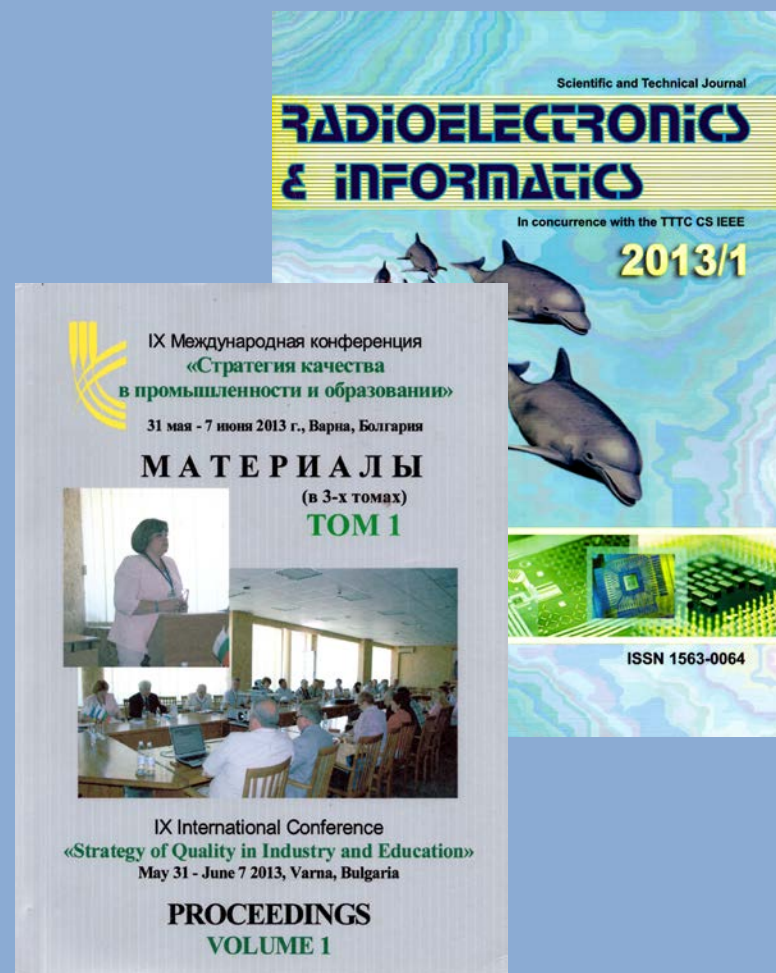




Распространение результатов

По результатам выполнения проекта представлены доклады на:

- международной НТК «СТРАТЕГИЯ КАЧЕСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИИ» (31 мая – 07 июня 2013 г., Варна, Болгария);
- международной НТК «Сотрудничество между университетами и предприятиями в области IT-аутсорсинга (ICCUBITO 2013)» (18-19 июня 2013 г., г. Харьков).





Распространение результатов

По результатам выполнения проекта представлены доклады на:

- международной НТК «ПРАКТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАРТНЕРСТВА В СФЕРЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ» (15 – 18 апреля 2013 г., г.Донецк).
- международной НПК «Стратегия инновационного развития экономики: бизнес, наука, образование (SIDEC 2013). Рынок труда и вызов высшему образованию: потребности, требования, мониторинг», (26 - 30 мая 2013 г., г. Алушта):
- The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems Technology and Applications (IDAACS 2013) (10-19 сентября 2013 г., г.Берлин)



Мониторинговая миссия НТО Украины в ЗНТУ (апрель 2013)



Zaporizhzhya National Technical University





Координационное совещание по проекту в ЗНТУ (август 2013)





Мастер-класс в ЗНТУ (28.08.13)



Zaporizhzhya National Technical University



Обсуждение договора о сотрудничестве ЗНТУ с университетом Ку Левен (Бельгия)





Связи с партнерами по проекту

Arnold Sterengart

Dmitriy Ostroverkhov

Elena Eingorn

Zoryana

Herasymchuk

Natalya Oleksiv

Natalia Martyniuk



Peter Arras

Dirk Van Merode

Andre Voet

Valeriy Dmitriev

Yuriy Saenko



Zair Ushakov



Andrey Ferents

Guzel Hairulina



Контактная информация

Адрес:

69063, Украина,
г. Запорожье,
ул. Жуковского, 64,
Запорожский
национальный
технический университет

Телефон:

061-224-42-37
(А.Н. Андриенко)

E-mail:

interdep@zntu.edu.ua
parhom@zntu.edu.ua
galina.tabunshchik@gmail.com

URL:

<http://zntu.edu.ua/>