Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан

Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхана Беруни

ОСНОВНЫЕ ИТОГОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

PROMENG

Координатор
проф. З. Шамсиев

PROMENG

Пилотные факультеты

- **Механико-машиностроительный**
- **Электроника и автоматика**
- **Авиационный**
- *Экономика и менеджмент*
- *Энергетика*
- *Геология и горное дело*
- **Нефть и газ**

Тиражирование

Включен по ходу проекта

PROMENG

Новые учебные дисциплины и модули, адаптированные и внедренные в учебный процесс факультета Электроники и автоматики

PROMENG

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА:
Прикладная информатика и цифровые системы передачи данных

Кафедра «Радиотехника и профессиональное образование»

Специальность магистратуры 5А311101-Радиотехнические устройства и системы (радиоэлектроника)

Материалы включены:

- *в учебную дисциплину «Радиопередающие устройства сверхвысокочастотного и оптического диапазона».*

Год обуч.-1 курс. Общий объем-70 ч. Лекции-20 ч. (ауд.). Практ.- 20 ч.(ауд.). Самост. – 30 ч. Кол-во студентов- 6

- *в учебную дисциплину «Радиоприёмные устройства сверхвысокочастотного и оптического диапазона»*

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 70 ч. Лекции – 20 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.) Самост. – 30 ч.

- *введена новая учебная дисциплина «Радиотехнические спутниковые системы»*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 140 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.). Лабораторные – 10 ч. (ауд.). Практические – 30 ч. (ауд.). Самост. – 60 ч. Кол-во студентов - 6

PROMENG

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА:

CAD/CAM/CAE проектирование

Кафедра «Приборостроение»

Специальность магистратуры 5А320502 –Медицинские биологические аппараты, системы и комплексы.

Введена новая учебная дисциплина «Проектирование медицинской техники», которая основана на CAD/CAM/CAE. Год обучения – 2 курс. Общий объем – 100 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.).Лабораторные – 10 ч. (ауд.). Практические – 10 ч. (ауд.).

Курсовой проект. Самостоятельная – 40 ч. Кол-во студентов - 6

Направление образования бакалавриата5310800 – Электроника и приборостроение

Материалы включены в дисциплину «Основы автоматизированного проектирования»: Год обучения – 4 курс. Общий объем – 200 ч. Лекции – 36 ч. (ауд.). Лабораторные – 18 ч. (ауд.). Практические – 36 ч. (ауд.). Самостоятельная – 110 ч. Кол-во студентов – 50

PROMENG

Новые учебные дисциплины и модули, адаптированные и внедренные в учебный процесс Механико-машиностроительного факультета

PROMENG

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА:
Мониторинг и инжиниринг поддержки качества

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Специальность магистратуры 5А320308-Технология сварочного производства и оборудование:

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 126 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная работа – 66 ч. Кол-во студентов - 4

Кафедра «Технология машиностроения»

Специальность магистратуры 5А320201 – Технология машиностроения и оборудование.

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 126 ч. Лекции – 40 ч (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 66 ч.

Кол-во студентов – 10.

Специальность 5А320206- Автоматизация технологических процессов и систем машиностроения.

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 126 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 66 ч.

Кол-во студентов – 10.

Кафедра «Технология металлов и материаловедение»

Специальность магистратуры 5А320101 - материаловедение и технология материалов

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 126 ч. Лекции – 46 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 60 ч. Кол-во студентов - 5

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:

Теория и практика решения инженерных задач (Модерн - ТРИЗ)

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Специальность магистратуры *5А320308 – Технология сварочного производства и оборудование*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 57 ч. Лекции – 20 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 17 ч. Кол-во студентов -5

Кафедра «Технология машиностроения»

Специальность магистратуры *5А320201 – Технология машиностроения и оборудование.*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 70 ч. Лекции – 20 ч. Практические – 20 ч. Самостоятельная– 30 ч. Кол-во студентов - 10

Специальность *5А320206- Автоматизация технологических процессов и систем машиностроения*.

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 70 ч. Лекции – 20 ч. Практические – 20 ч. Самостоятельная– 30 ч. Кол-во студентов - 10

Кафедра «Технология металлов и материаловедение»

Специальность магистратуры *5А320101 - материаловедение и технология материалов.*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 44 ч. Лекции – 20 ч. Практические – 10 ч. Самостоятельная– 14 ч. Кол-во студентов - 5

PROMENG

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:
Ре-инжиниринг

Учебный модуль включен в качестве самостоятельной дисциплины кафедр:

Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Специальность магистратуры *5А320308 – Технология сварочного производства и оборудование*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 57 ч. Лекции – 20 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 17 ч. Кол-во студентов - 5

Кафедра «Технология машиностроения»

Специальность магистратуры *5А320201 – Технология машиностроения и оборудование.*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 109 ч. Лекции – 40 ч. Практические – 40 ч. Курсовая работа . Самостоятельная– 29 ч. Кол-во студентов - 10

Специальность *5А320206- Автоматизация технологических процессов и систем машиностроения.*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 109 ч. Лекции – 40 ч. Практические – 40 ч. Курсовая работа. Самостоятельная– 29 ч. Кол-во студентов - 10

Кафедра «Технология металлов и материаловедение»

Специальность магистратуры *5А320101 - материаловедение и технология материалов.*

Год обучения – 2 курс. Общий объем – 44 ч. Лекции – 20 ч. Практические – 10 ч. Самостоятельная – 14 ч. Кол-во студентов - 5

PROMENG

Новые учебные дисциплины и модули, адаптированные и внедренные в учебный процесс Авиационного факультета

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА:
Прикладная информатика и цифровые системы передачи данных

Кафедра «Авиастроение»

Специальность магистратуры 5А310407–Прикладные космические технологии.

Учебная дисциплина включена под названием «Системы передачи данных».

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 100 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.). Лабораторные – 10 ч. (ауд.). Практические – 10 ч. (ауд.). Самостоятельная – 40 ч.

Специальность магистратуры 5А310407–Прикладные космические технологии.

Материалы дисциплины включены в учебную программу дисциплины «Космическая баллистика и навигационные технологии».

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 100 ч. Лекции – 30 ч. (ауд.). Практические – 30 ч. (ауд.). Курсовая работа

Самостоятельная – 80 ч.

PROMENG

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА:
CAD/CAM/CAE проектирование

Кафедра «Авиастроение»

Специальность магистратуры 5А310407–Прикладные космические технологии.

Учебная дисциплина включена под названием «Применение CAD/CAM/CAE систем в космическом проектировании».

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 140 ч. Лекции – 50 ч. (ауд.). Практические – 30 ч. (ауд.). Самостоятельная – 60 ч. Кол-во студентов - 5

Кафедра «Эксплуатация радиоэлектрического оборудования летательных аппаратов и аэропортов»

Введена новая дисциплина «Проектирование в системе CAD/CAM/CAE» («Altium») в учебный план бакалавриата.

Год обучения – 3 курс. Общий объем – 85 ч. Лекции – 15 ч. (ауд.). Практические – 30 ч. (ауд.). Самостоятельная – 40 ч. Кол-во студентов - 21

PROMENG

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:
Теория и практика решения инженерных задач (Модерн - ТРИЗ)

Кафедра «Авиастроение»

Специальность магистратуры *5А310407– Прикладные космические технологии.*

Включен в рабочую учебную программу дисциплины «Основы системного подхода»:

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 26 ч.

Лекции – 8 ч. Практические – 4 ч.
Самостоятельная – 14 ч. Кол-во студентов – 5

PROMENG

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:
Моделирование производственных систем

Кафедра «Авиастроение»

Специальность магистратуры *5А310407– Прикладные космические технологии.*

Модуль включен в рабочую учебную программу дисциплины «Основы системного подхода»:

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 68 ч. Лекции – 26 ч. Практические – 12 ч. Самостоятельная – 34 ч. Кол-во студентов – 5

PROMENG

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ:

Soft Skills для инженеров

Кафедра «Авиастроение»

Специальность магистратуры *5А310407– Прикладные космические технологии.*

Модуль включен в рабочую учебную программу дисциплины «Основы системного подхода»:

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 24 ч. Лекции – 6 ч. Практические – 4 ч.

Самостоятельная – 12 ч.Кол-во студентов - 5

PROMENG

При кафедрах «Эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники» и «Авиастроение»:

1. **Создан студенческий кружок «Pro/ENGINEER».**
2. **В кружке подготовку прошли 35 студентов.**
3. **Для кружка разработано и утверждено Положение.**
4. **Кружок ведут ст.пр. Халилов Х. и студент Нурмухамедов С., которые прошли подготовку в Бельгийском Университете Лессиус в рамках проектов PROMENG и MANECA**

PROMENG

Положение студенческого кружка

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Абу Райҳон Беруний номидаги
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ

АВИАЦИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

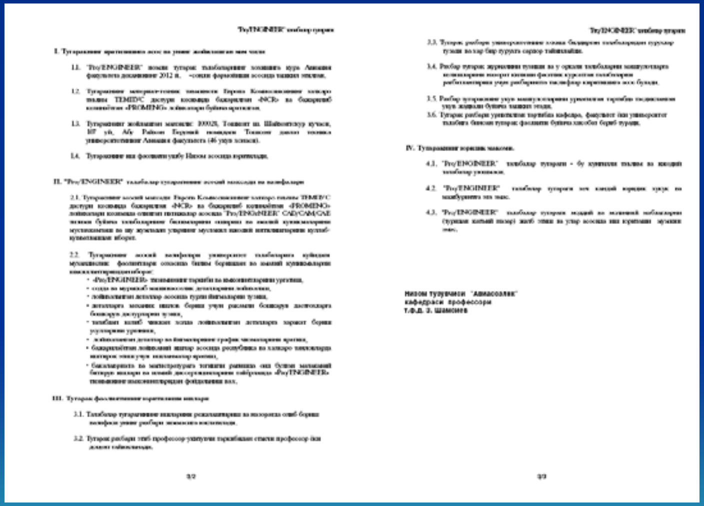
"Pro/ENGINEER"
ТАЛАБАЛАР ТЎГАРАГИНИНГ

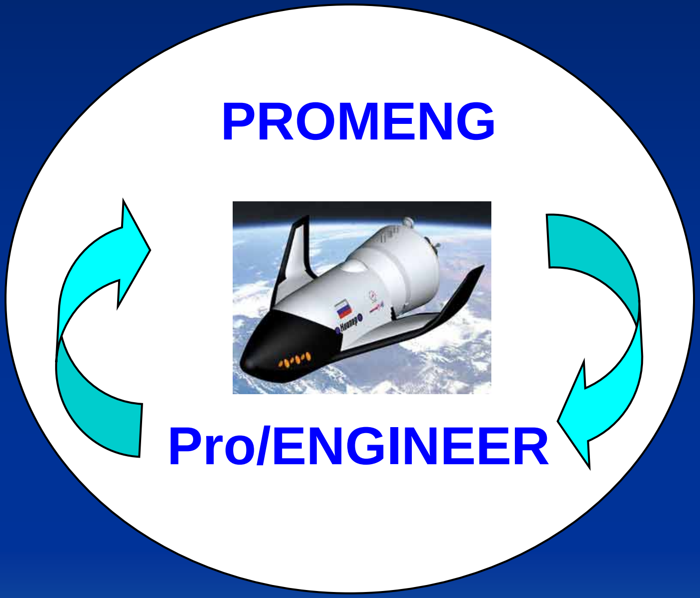
НИЗОМИ

Европейская Комиссия
TEMPUS

«PROMENG»
лойиҳаси асосида

Тошкент-2012





Эмблема кружка

PROMENG

Новые учебные дисциплины и модули, адаптированные и внедренные в учебный процесс

факультета Нефти и газа

PROMENG

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА: Инжиниринг и управление окружающей средой

Кафедра «Охрана окружающей среды»

Специальность магистратуры 5А630101- Охрана окружающей среды.

Материалы включены:

в учебную программу дисциплины «Управление окружающей средой промышленных предприятий»

Год обучения – 1 курс. Общий объем – 132 ч. Лекции – 40 ч. (ауд.). Практические – 40 ч. (ауд.). Самостоятельная – 52 ч. Кол-во студентов - 6

в учебную программу дисциплины «Основы экологического аудита»

Год обучения – 1 курс .Общий объем – 72 ч. Лекции – 20 ч. (ауд.). Практические – 20 ч. (ауд.). Самостоятельная – 32 ч. Магистратура-6

Бакалавриат – 25

PROMENG

Основание для начала обучения

Начало обучения: ***2 сентября 2012-2013 учебного года.***

Основание: ***Приказ ректора ТГТУ за №01/9-058 от 13 января 2012 года.***

Состояние внедрения в учебный процесс новых учебных лабораторий

Организованы и оснащены:

- **Учебный класс CAD/CAM/CAE проектирование,**
- **Лаборатория приема и передачи цифровых данных.**

Ввод в эксплуатацию - май 2013 года.

Учебный класс CAD/CAM/CAE проектирование и лаборатория передачи и приема цифровой информации находятся в ведении кафедры «Радиотехника и профессиональное образование» факультета «Электроники и автоматики».

На Авиационном факультете, в классе CAD/CAM/CAE проектирования и лаборатории приема цифровых данных, созданных по проекту ТЕМПУС «NCR» занятия по проекту «PROMENG» начались со 2 сентября 2012-2013 учебного года.

Для развития активностей проекта создан студенческий кружок «Pro/ENGINEER», в котором студенты проходят дополнительную подготовку вне основной учебы. Занятия ведут преподаватель прошедший тренинг-курсы в Институте Де Найер Университета Lessius (Бельгия) и студент, прошедший годичную учебу в Институте Де Найер в рамках проекта MANECA. В кружке проходят подготовку 30 студентов 3 курса.

PROMENG

Компьютерный класс

Рабочее место станции приема и передачи цифровой информации

PROMENG

Состояние подготовки к изданию учебных пособий

По всем внедренным новым учебным дисциплинам и модулям разработаны соответствующие учебно-методические пособия:

- конспект лекций,
- МУ к лабораторным занятиям.
- МУ к практическим занятиям.

PROMENG

Состояние учебно-методической обеспеченности

Ряд учебных дисциплин и модулей дополнительно обеспечены учебной литературой:

- **полученной от БТУ,**
- **полученной по проекту ТЕМПУС «КРИСТ» в качестве обмена опытом и результатами, список которого включает 19 позиций – обеспечены почти все новые УД и УМ «Моделирование производственных систем», «Ре-инжиниринг», «Soft Skills». Однако по ним имеются электронные варианты лекций и практических занятий, полученных во время тренингов в БТУ.**

Распространение информации о проекте

1. *Для студентов бакалавриата - будущих магистрантов университета. Тема: О роли проекта для развития и модернизации учебной программы и материально-технической базы магистратуры. Общее кол-во студентов ~ 100, преподавателей ~ 20.*

2. *Для представителей заинтересованных предприятий (отдельно по факультетам)*

3. *Доклад координатора проекта (проф. З. Шамсиев) на тему: «Роль европейской образовательной программы ТЕМПУС в развитии учебного процесса» на открытии научно-практической конференции «Внедрение инновационных педагогических технологий в техническую образовательную систему». Ташкент. ТашГТУ. 28 ноября 2012 года. (~100 участников).*

4. **Все преподаватели и аспиранты, прошедшие тренинг-курсы в университетах Европы доложили результаты на заседаниях кафедр и широко проинформировали свою поездку среди студентов бакалавриата и магистратуры во время лекций и практических занятий. По каждой активности разработаны презентации и размещены в веб-сайте проекта.**

5. *22 декабря 2012 года проведена презентация зарубежных проектов (проф. Шамсиев З.З.), в т.ч. ПРОМЕНГ перед одаренными студентами, участниками слета «Келажак овози» (Голос будущего). Кол. участников 90 человек. Проходил в ТашГТУ.*

6. **Результаты периодически докладывались на координационных совещаниях, презентации размещались в сайте проекта (www.promeng.eu) на русском и английском языках.**

Информация о проекте в интернете

1. ***Web - сайт ТПП Узбекистана:*** http://www.chamber.uz/index.php?id=509&nid=4975&L=4
2. ***Web - сайт ТГТУ http://tdtu.uz/. Под рубрикой «Новый идей» вход в раздел Projects***

3. Информация о проекте размещена в информационном киоске ТПП Узбекистана.

PROMENG

Создание ELM Office

1. *Положение разработано совместно с представителями ТПП и деканами пилотных факультетов. Оно обсуждено и одобрено на собрании рабочих групп (Протокол №11 от 2 ноября 2012 года).*

2. *Приказ ректора о создании ELM Office на базе каждого из пилотных факультетов имеется (№01/9-05-371 от 28 ноября 2012 г.). Основой принятия такого решения является специфическая направленность факультетов, каждый из которых имеет свои базовые промышленные предприятия, с которыми налажены хорошие двусторонние связи. Офисы будут взаимодействовать между собой в рамках целей и задач проекта.*

План совместных работ с базовыми предприятиями

План
совместных работ ТашГТУ, ГАО «ТАПОиЧ», Радиоастрономической обсерватории АН РУз, ГП «ДЗЗи ГИС-технологии» Госкомитета РУз геологии и минеральных ресурсов в рамках международной Европейской образовательной программы ТЕМПУС «PROMENG» на период 2010 – 2013 годы

№ п.п.	Наименование работ	Сроки	ФИО участников	Отметка о выполнении	Примечание
1	Анализ, оценка и корректировка работ проекта в рамках целесообразности для промышленных предприятий, ведомств и организаций	1 кв. 2011 г	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К. 4. Шамсиев З.З. 5. Инагамова Д.		
2	Проведение экспертизы принятых решений по внедрению новых учебных дисциплин и модулей в учебный процесс	2-3 кв 2011 г.	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К. 4. Абдужабаров Н.А. 5. Хакимов В.В. 6. Шамсиев З.З. 7. Инагамова Д.		
3	Экспертиза рабочих учебных программ и планов	4 кв. 2011-1 кв. 2012 г	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К. 4. Дуняшин Н.С.		
4	Анализ и оценка содержания лекционных и практических учебных материалов с точки зрения требований промышленных предприятий, ведомств и организаций	2-3 кв. 2012 г.	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжае А.К. 4. Дуняшин Н.С. 5. Писецкий Ю.		
5	Оценка учебно-методического комплекса, подлежащего аккредитации на национальном уровне	2011-2013 гг. (на постоянной основе)	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К. 4. Писеций Ю.		
6	Формирование тематики тренингов для работников промышленных предприятий	2013 г.	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К. 4. Абдужабаров Н.А. 5. Хакимов В.В. 6. Шамсиев З.З. 7. Представители ТПП РУз		
7	Участие в учебном процессе факультета в рамках новых учебных дисциплин проекта	2012-2013 уч.г.	1. Гатауллин В.Х., 2. Нурходжаев А.К.		
8	Экспертиза работ по части создания ELM-офисов	2012-2013 гг.	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К.		
9	Участие в развитии и обеспечении устойчивости результатов проекта	2013 г. и далее	1. Гатауллин В.Х., 2. Ерофеев В.А. 3. Нурходжаев А.К.		Разработка плана развития и устойчивости

ГАО «ТАПОиЧ»
Начальник технического управления инноваций и развития
В. Ерофеев

Радиоастрономическая обсерватория АН РУз
Заместитель директора по науке
В. Гатауллин

ГП «ДЗЗи ГИС-технологии»
И.о. директора
А. Нурходжаев

Кафедры «Авиастроение», «Техническая эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники»
Зав. кафедрой Авиастроение»
Н. Абдужабаров

Зав. кафедрой «ТЭАРКТ»
В. Хакимов

Кафедры Механико-машиностроительного факультета
Зав. кафедрой «ТМиО»
Н. Дуняшин

Зав. кафедрой «ТМ»
Д. Инагамова

Кафедры факультета «ЭиА»
Зав. кафедрой «РиПО»
Ю. Писецкий

проф. кафедры Авиастроение», координатор проекта
З. Шамсиев

PROMENG

Отбор преподавателей для тренингов в университетах ЕС в 2012г

Критерии отбора:

1. Знание одного из иностранных языков (немецкий, английский)
2. Возраст от 25 до 40 лет.
3. Активность в проекте.
4. Участие в учебном процессе университета.
5. Участие в разработке учебно-методического обеспечения
6. Активность в связях с промышленными предприятиями.
7. Активность в работе со студентами.
8. Знание новых учебных дисциплин и модулей проекта.

PROMENG

Список преподавателей, прошедших тренинги в университетах ЕС

Алиев Х. – Институт Де Найер (Университет Lessius, Бельгия), CAD/CAM/CAE «Altium»

Халилов Х. – Институт Де Найер (Университет Lessius, Бельгия), CAD/CAM/CAE «Pro/ENGINEER».

Писецкий Ю., Дуняшин Н., Шамсиев З. – Берлинский технический университет

- **Applied informatics and data transmission systems.**
- **Control engineering.**
- **Modernisation and intemationalisation of the higher education in the field of engineering.**
- **Modern TRIZ - Problem solving for engineers.**
- **Soft Skills.**
- **Job application training for engineers.**

Эрданаев Э. – ВГТУ (Литва). Мониторинг и охрана окружающей среды.

PROMENG

Опрос студентов об эффективности проекта

Последний опрос проводился в сентябре 2012года по итогам первых занятий.

Процентное распределение голосов по актуальности дисциплин и модулей следующее:

Учебные дисциплины:

Прикладная информатика и цифровые системы передачи данных -100%;

CAD/CAM/CAE проектирование – 100 %;

Мониторинг и инжиниринг поддержки качества – 100 %;

Инжиниринг и управление охраной окружающей среды – 100 %.

Учебные модули:

Теория и практика решения инженерных задач (Модерн - ТРИЗ) – 100 %;

Моделирование производственных систем – 80 %;

Ре-инжиниринг – 90 %;

Основы сертификации на базе стандартов серии ИСО – 100 %;

Soft Skills для инженеров – 100 %.

Публикации и выступления с информацией о проекте

Список публикаций и выступлений.

1. З.З. Шамсиев и др. Совершенствование учебных программ магистратуры в университетах Узбекистана на основе международного европейского проекта ТЕМПУС «PROMENG». Международное сотрудничество вузов Российской Федерации и государств-участников СНГ. Роль технических университетов в формировании единого научно-технологического и образовательного пространства СНГ. Сборник статей/Под ред. акад. РАН И.Б. Федорова – М.: МВТУ им Н.Э. Баумана, 2011.
2. Шамсиев З., Штеренхарц А., Назаров А., Хуснутдинова Х.: «Роль европейского проекта ТЕМПУС «PROMENG» в совершенствовании учебного процесса магистратуры». Информационный сборник НТО Узбекистана. 2012 г.
3. Шамсиев З.З. Роль международной европейской образовательной программы TEMPUS в развитии учебного процесса. В печати. 2012 г.
4. Шамсиев З.З. Роль программы ТЕМПУС в совершенствовании учебного процесса Ташкентского государственного технического университета. Материалы международного семинара МВТУ. Москва, 6-8 ноября 2012 г.
5. З.З. Шамсиев. Исследование и развитие образовательного процесса ТашГТУ по результатам проекта TEMPUS «PROMENG». РНТК «Актуальные научно-технические проблемы авиационной отрасли». Ташкент, ТашГТУ, 5-6 апреля 2013 г.
6. Шамсиев З.З. Роль европейской образовательной программы ТЕМПУС в развитии учебного процесса. РНПК «Внедрение инновационных педагогических технологий в систему технического образования». Ташкент, ТашГТУ, 28 ноября 2012 г. Статья и доклады на пленарном и секционном заседаниях.

PROMENG

Обеспечение устойчивости проекта

Для обеспечения устойчивости и развития активностей проекта

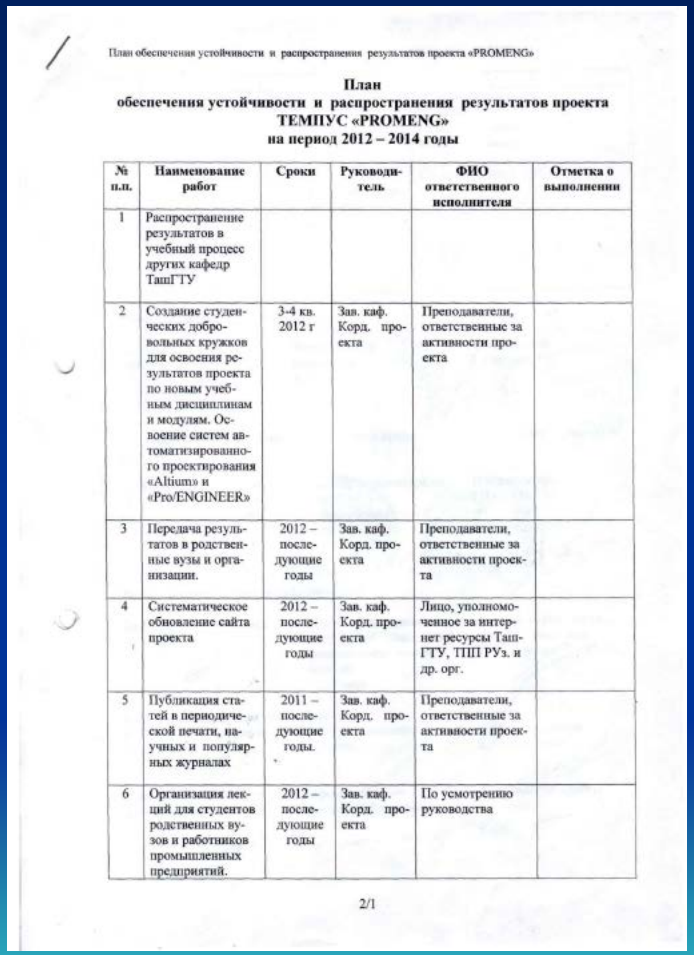
разработан план на 2012 – 2014 годы, утвержденный базовыми предприятиями. Работы будут вестись согласно этому плану.

В 2013 году будет проработан вопрос коммерциализации активностей проекта -

организация платных курсов обучения:

- **CAD/CAM/CAE проектирование,**
- **подготовка и переподготовка по новым дисциплинам.**

План обеспечения устойчивости и распространения результатов



План обеспечения устойчивости и распространения результатов проекта «PROMENG»

План
обеспечения устойчивости и распространения результатов проекта
ТЕМПУС «PROMENG»
на период 2012 – 2014 годы

№ п.п.	Наименование работ	Сроки	Руководитель	ФИО ответственного исполнителя	Отметка о выполнении
1	Распространение результатов в учебный процесс других кафедр ТашГТУ				
2	Создание студенческих добровольных кружков для освоения результатов проекта по новым учебным дисциплинам и модулям. Освоение систем автоматизированного проектирования «Altium» и «Pro/ENGINEER»	3-4 кв. 2012 г	Зав. каф. Корд. проекта	Преподаватели, ответственные за активности проекта	
3	Передача результатов в родственные вузы и организации.	2012 – последующие годы	Зав. каф. Корд. проекта	Преподаватели, ответственные за активности проекта	
4	Систематическое обновление сайта проекта	2012 – последующие годы	Зав. каф. Корд. проекта	Лицо, уполномоченное за интернет ресурсы ТашГТУ, ТПП РУз. и др. орг.	
5	Публикация статей в периодической печати, научных и популярных журналах	2011 – последующие годы.	Зав. каф. Корд. проекта	Преподаватели, ответственные за активности проекта	
6	Организация лекций для студентов родственных вузов и работников промышленных предприятий.	2012 – последующие годы	Зав. каф. Корд. проекта	По усмотрению руководства	

2/1

План обеспечения устойчивости и распространения результатов проекта «PROMENG»

7	Обновление информации стендов проекта	2013 г. по мере развития результатов	Рук. факультета.	По усмотрению руководства в рамках обновляемой информации	
	Участие с результатами проекта в различных мероприятиях, включая конференции, симпозиумы, семинары, выставки и конкурсы	2 кв. 2013 – последующие годы	Зав. каф. Корд. проекта	Согласно тематике мероприятия	

Деканы пилотных факультетов:

Механико-машиностроительный
Ф. Норхуджаев

Электроника и автоматика
А. Назаров

Авиационный
Т. Сагдиев

Руководители родственных организаций и предприятий, активно участвующих в проекте:

Начальник технического управления инновации и развития ГАО «ТАПОиЧ»
В. Ерофеев

Заместитель директора по науке Радиоастрономической обсерватории АН РУз
В. Гатауллин

И.о. директора ГП «ДЗЗ и ГИС-технологий»
А. Нурходжаев

Руководители пилотных кафедр:

Кафедра «Авиастроение»
Н. Абдужабаров

Кафедра «Техническая эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники»
В. Хакимов

Кафедра «Технология машиностроения»
Д. Инагамова

Кафедра «Технологические машины и оборудование»
Н. Дуняшин

Кафедра «Материаловедение»
Ш. Каримов

Кафедра «Приборостроение»
Б. Гоибназаров

Кафедра «Радиотехника и профессиональное образование»
Ю. Писецкий

Кафедра «Охрана окружающей среды»
У. Сафаев

Координатор проекта
З. Шамсиев

PROMENG

Спасибо
за внимание!