

I. КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Название образовательной организации	Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ)
Название программы повышения квалификации	Создание и сопровождение сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем
Программа являлась участником Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 годы	Да
Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Информационно-телекоммуникационные системы
Руководитель образовательной организации: Ф.И.О., должность	Гильмутдинов Альберт Харисович, ректор КНИТУ-КАИ
Адрес образовательной организации	420111, Казань, ул.К.Маркса,10
Контактное лицо по программе повышения квалификации (Ф.И.О., должность)	Трегубов Владимир Михайлович, директор института компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ
Контактные телефоны / факс	(843) 231-00-22
Сайт образовательной организации	www.kai.ru
Программа на базе образовательной организации	
Полное наименование, место нахождения, ИНН и отраслевая принадлежность организации реального сектора экономики, для инженерных кадров которой будет реализована программа повышения квалификации.	ООО «ДжиДиСи Сервисез»
	420029,г. Казань, ул. Сибирский тракт, д 34, корп.1
	ИНН 1660146230
	Отрасль: ИТ-технологии
Целевая группа специалистов	Программа повышения квалификации инженерных кадров
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована программа	Технологическая
Краткое описание программы повышения	Программа предназначена для повышения

<p>квалификации, в том числе: задачи обучения по программе, особенности программы</p>	<p>квалификации инженеров-системотехников, инженеров-программистов, инженеров-тестирующих путём развития необходимых профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи образовательной программы:</p> <p>Изучение основных понятий о сетевых операционных системах, о проектировании сопровождении сетевой инфраструктуры, о корпоративных системах информационной безопасности.</p> <p>Приобретение знаний о виртуальных машинах и их свойствах. Приобретение знаний и навыков установки операционной системы Microsoft Windows Server 2008.</p> <p>Приобретение знаний о типах сетей Windows и навыках их основных различиях.</p> <p>Приобретение навыков базового администрирования сети Active Directory.</p> <p>Приобретение навыков ручной настройки параметров сети в операционных системах Microsoft Windows.</p> <p>Приобретение знаний о файловых системах и их особенностях. Приобретение знаний о распределенной файловой системе.</p> <p>Приобретение навыков монтирования, инициализации и форматирования жестких дисков.</p> <p>Приобретение навыков организации распределенной файловой системы.</p> <p>Приобретение навыков работы с Windows PowerShell.</p> <p>Приобретение знаний об адресации машин в сети.</p> <p>Изучение принципов разрешения имен в сети.</p>
---	---

	<p>Получение навыков организации служб DNS и DHCP.</p> <p>Изучение роли сервера приложений.</p> <p>Приобретение знаний о функциях прочих ролей сервера MS Windows Server 2008.</p> <p>Приобретение навыков удаленного администрирования серверов.</p> <p>Приобретение навыков применения методов и средств защиты информации в компьютерных сетях.</p> <p>Срок обучения по программе составляет 72 часа (аудиторная нагрузка) при частичном отрыве от производства.</p> <p>Программа предусматривает использование дистанционных технологий для организации самостоятельной работы обучаемых и тестирования теоретических знаний. По согласованию с заказчиком, изучение теоретического материала (лекции) может также осуществляться дистанционно.</p> <p>Более 50 процентов времени обучения осуществляется в формате практической работы, в том числе в виде практики на базовом предприятии.</p> <p>Требования к поступающим.</p> <p>Лица, поступающие на обучение, должны иметь диплом о высшем образовании по направлениям УГС 230000 «Информатика и вычислительная техника» или по направлению 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», также допускаются направления УГС 210000 «Электронная техника, радиотехника и связь», УГС 220000 «Автоматика и</p>
--	---

	<p>управление», УГС 90000 «Информационная безопасность», и направления 010200 «Математика и компьютерные науки», 010300 «Фундаментальные информатика и информационные технологии», 010400 «Прикладная математика и информатика», а также следующие компетенции для освоения программы повышения квалификации:</p> <p>определять соответствие технических средств и программного обеспечения, применять нормативно-техническую документацию в области информационных технологий, контролировать работоспособность серверов вычислительной сети во время отсутствия системного администратора, следить за работоспособностью инфраструктуры вычислительной сети, устанавливать/настраивать программное обеспечение, проводить осмотр объектов сетевой инфраструктуры и рабочих станций согласно утвержденному графику, применять средства диагностики и тестирования, выявлять проблемы пользователя, давать точную техническую формулировку проблем, обслуживать сетевое оборудование, использовать программные и технические средства сбора и обработки данных.</p>
Структура программы	<p>Программа состоит из 4 профессиональных модулей:</p> <p>ПМ 1. Введение</p> <p>ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров</p> <p>ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008</p>

	<p>ПМ 4. Сетевая инфраструктура на базе Windows Server 2003</p> <p>Обучение включает 22 часа лекций, 50 часов лабораторных и практических занятий, в том числе 20 часов практики на базовом предприятии, 26 часов самостоятельной работы, 8 часов на выполнение итоговой работы.</p>
Перечень основных актуальных компетенций инженерных кадров, подлежащих формированию по итогам обучения	<p>Основные актуальные профессиональные компетенции:</p> <p>ПК 1.1.1. Развертывание серверной части ИС у заказчика (В/16.5);</p> <p>ПК 1.1.2. Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС (В/17.5);</p> <p>ПК 1.2.1. Управление доступом к данным (С/31.6).</p>
Код профессионального стандарта	06.015
Объем аудиторных часов по программе	72
Реализуемая форма обучения	с частичным отрывом от работы
Предлагаемый график обучения	4 часа в день, 3 дня в неделю Общий срок реализации программы: 6 недель
Стоимость обучения одного специалиста по программе	30 000руб
План стажировки на территории России	
Название стажировки	Создание и сопровождение сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована стажировка	Технологическая
Продолжительность стажировки	10 рабочих дней
Цель стажировки	Приобретение практических навыков создания и сопровождения сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем

	путем участия в реальном проекте принимающей организации
Задачи стажировки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение практических навыков по созданию и развертыванию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем реальных предприятий. 2. Приобретение практических навыков по обслуживанию и сопровождению сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем реальных предприятий. 3. Приобретение практических навыков по обеспечению работы сетевого программного обеспечения в сетевой инфраструктуре корпоративных информационных систем реальных предприятий.
Результаты стажировки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение компетенций по созданию и развертыванию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем. 2. Приобретение компетенций по развертыванию и обслуживанию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем. 3. Приобретение компетенций по обеспечению работы сетевого программного обеспечения в сетевой инфраструктуре корпоративных информационных систем.
Название принимающей организации	ОАО «АйСиЭл – КПО ВС»
Адрес принимающей организации	ОАО «АйСиЭл-КПО ВС» 420029, г. Казань, Сибирский тракт, д. 34
Сайт принимающей организации	http://www.icl.ru/
Стоимость стажировки на 1 чел.	100 000 руб.

План стажировки за рубежом	
Название стажировки	Создание и сопровождение сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем
Вид профессиональной деятельности, на который ориентирована стажировка	Технологическая
Страны, в которых планируется проведение стажировки	Великобритания, Дания, Швеция
Продолжительность стажировки (дни)	5 рабочих дней
Цель стажировки	Приобретение практических навыков создания и сопровождения сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем путем участия в реальном проекте принимающей организации – мирового лидера ИТ-индустрии
Задачи стажировки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приобретение практических навыков по созданию и развертыванию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем реальных предприятий на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии. 2. Приобретение практических навыков по обслуживанию и сопровождению сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем реальных предприятий на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии. 3. Приобретение практических навыков по обеспечению работы сетевого программного обеспечения в сетевой инфраструктуре корпоративных информационных систем реальных предприятий на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии.
Результаты стажировки	1. Приобретение компетенций по созданию и

	<p>развертыванию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии.</p> <p>2. Приобретение компетенций по развертыванию и обслуживанию сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии.</p> <p>3. Приобретение компетенций по обеспечению работы сетевого программного обеспечения в сетевой инфраструктуре корпоративных информационных систем на основе опыта мирового лидера ИТ-индустрии.</p>
Название принимающей организации	FUJITSU LTD (ФУДЖИЦУ)
Адрес принимающей организации	Fujitsu Services Ltd. , 22 Baker Street, London, United Kingdom W1U 3BW
Сайт принимающей организации	www.fujitsu.com/fts/
Стоимость стажировки на 1 чел.	300 000руб.

2. Порядок квалификационного отбора слушателей

1.1. Комиссия образуется в целях отбора претендентов на участие в программе повышения квалификации инженерно-технических кадров.

1.2. Состав комиссии формируется из числа разработчиков программы повышения квалификации, преподавателей профессиональных дисциплин, а также представителей предприятий-заказчиков программы. Комиссия состоит из председателя комиссии и членов комиссии.

1.3. Состав комиссии определяется приказом ректора КНИТУ-КАИ.

1.4. Комиссия осуществляет свою деятельность в целях решения следующих задач:

1. прием и рассмотрение документов претендентов, проведение собеседования с претендентами;
2. отбор претендентов;
3. принятие решений об участии кандидатов в программе повышения квалификации инженерно-технических кадров.

1.5. Руководство деятельностью комиссии осуществляет председатель комиссии.

1.6. Члены комиссии обладают равными правами и участвуют в заседании комиссии лично. Заседание комиссии является открытым. На заседании могут присутствовать претенденты, подавшие заявление.

2.1. Кандидаты на обучение для участия в квалификационном отборе представляют в Комиссию следующие документы:

1. заявление о приеме в число участников программы повышения квалификации инженерно-технических кадров;
2. направление от предприятия-заказчика для участия в программе повышения квалификации инженерно-технических кадров;

3. документ(ы) (ксерокопии документов) о высшем образовании;
4. другие документы, подтверждающие квалификацию и компетенцию кандидата, в том числе документы, подтверждающие владение английским языком.

3.1. Лица, поступающие на обучение, должны иметь диплом о высшем образовании по направлениям УГС 230000 «Информатика и вычислительная техника» или по направлению 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», также допускаются направления УГС 210000 «Электронная техника, радиотехника и связь», УГС 220000 «Автоматика и управление», УГС 90000 «Информационная безопасность», и направления 010200 «Математика и компьютерные науки», 010300 «Фундаментальные информатика и информационные технологии», 010400 «Прикладная математика и информатика».

3.2. Лица, поступающие на обучение, должны обладать следующими компетенциями для освоения программы повышения квалификации: определять соответствие технических средств и программного обеспечения, применять нормативно-техническую документацию в области информационных технологий, контролировать работоспособность серверов вычислительной сети во время отсутствия системного администратора, следить за работоспособностью инфраструктуры вычислительной сети, устанавливать/настраивать программное обеспечение, проводить осмотр объектов сетевой инфраструктуры и рабочих станций согласно утвержденному графику, применять средства диагностики и тестирования, выявлять проблемы пользователя, давать точную техническую формулировку проблем, обслуживать сетевое оборудование, использовать программные и технические средства сбора и обработки данных.

3.3. Лица, поступающие на обучение, должны владеть техническим английским языком для обучения в ходе зарубежной стажировки. Уровень владения английским языком подтверждается соответствующими сертификатами или в результате собеседования.

3.4. Лица, поступающие на обучение, отбираются из числа сотрудников организации, занимающих должности: инженер-системотехник, инженер-программист, инженер-тестировщик, а также среди магистров, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

3.5. Комиссия правомочна принимать решения, если на ее заседании присутствует более половины членов комиссии. Комиссия рассматривает документы, представленные каждым кандидатом, проводит, в случае необходимости собеседование с кандидатом, нацеленное на выявление у него требуемых качеств. По результатам рассмотрения документов и/или собеседования каждый член комиссии выставляет претендентам баллы в соответствии со следующей таблицей:

№	Критерий	Баллы
1	Наличие профильного высшего образования	0..25
2	Владение требуемыми профессиональными компетенциями	0..25
3	Уровень владения английским языком	0..25
4	Соответствие вида профессиональной деятельности	0..25

4.1. Баллы, выставленные членом комиссии кандидату по каждому из критериев, суммируются. Рейтинг R_i каждого i -го кандидата определяется как средний балл кандидата по всем членам комиссии:

$$R_i = \frac{\sum_j^N B_{ij}}{N}, \text{ где}$$

N – количество членов комиссии,

B_{ij} – балл i -го кандидата, выставленный j -тым членом комиссии.

4.2. Комиссия на основании рейтинга осуществляет отбор 20 кандидатов с наибольшим рейтингом и принимает решение об их зачислении в группу на

обучение. При равенстве рейтингов кандидатов решающим голосом обладает представитель предприятия-заказчика.

5.1. Решение о результатах рассмотрения Комиссией документов, представленных кандидатом на обучение, оформляется в виде протокола, который подписывается всеми членами комиссии.

5.2. Решение комиссии сообщается претенденту лично в устной форме. Претендент личной подписью на протоколе подтверждает факт ознакомления с решением комиссии.

5.3. Решение комиссии о зачислении кандидатов в группу на обучение оформляется:

- приказом по предприятию-заказчику программы о направлении кандидата на обучение по программе повышения квалификации инженерно-технических кадров;
- приказом ректора КНИТУ-КАИ о зачислении кандидата на обучение по программе повышения квалификации инженерно-технических кадров.

3. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н.Туполева-КАИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДжиДиСи Сервисез»

Ректор КНИТУ-КАИ

Дьячков В.В.

Гильмутдинов А.Х.

«*ГД*» 2015 г.

«*Юль*» 2015 г.

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации**

**«Создание и сопровождение сетевой инфраструктуры корпоративных
информационных систем»**

(наименование программы)

Приоритетное направление развития науки, технологий и техники в
Российской Федерации

Информационно-телекоммуникационные системы

Общие положения

Цель подготовки по программе - обновление и развитие инженерных компетенций у специалистов в области создания и поддержки корпоративных информационных систем.

Прошедший обучение и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению профессиональных обязанностей специалиста в области создания и поддержки информационных систем, включая указанные в таблице ниже виды профессиональной деятельности согласно профессиональному стандарту в качестве специалиста по внедрению информационных систем (ИС), ведущего специалиста по внедрению ИС, сервисинженера по ИС, инженера, старшего инженера.

Направление деятельности:

- установка, настройка и администрирование системного и сетевого программного обеспечения; обслуживание серверного и сетевого оборудования; обеспечение целостности резервирования информации; реализация политики информационной безопасности; реализация политики разграничения доступа к сетевым ресурсам;

- ведение технической и отчетной документации.

Компетенции, подлежащие формированию по итогам обучения

Обучение по программе предполагает освоение следующих профессиональных компетенций в процессе изучения перечисленных ниже профессиональных модулей:

Категория работника	Вид профессиональной (трудовой) деятельности (ВПД)	Профессиональные компетенции (ПК)/ готовность к выполнению трудовых действий в разрезе видов профессиональной (трудовой) деятельности	Профессиональный стандарт/ Квалификационные требования/ ФГОС	Профессиональный модуль (ПМ)
1. Инженер-системотехник, инженер-программист, инженер-тестировщик	Создание и поддержка информационных систем (ИС)	ПК 1.1.1. Развертывание серверной части ИС у заказчика (В/16.5)	06.015 «Специалист по информационным системам»	ПМ 1. Введение. ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008

Категория работника	Вид профессиональной (трудовой) деятельности (ВПД)	Профессиональные компетенции (ПК)/ готовность к выполнению трудовых действий в разрезе видов профессиональной (трудовой) деятельности	Профессиональный стандарт/ Квалификационные требования/ ФГОС	Профессиональный модуль (ПМ)
		ПК 1.1.2. Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС (В/17.5)	06.015 «Специалист по информационным системам»	ПМ 1. Введение. ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008 ПМ 4. Сетевая инфраструктура на базе Windows Server 2003/2008
		ПК 1.2.1. Управление доступом к данным (С/31.6)	06.015 «Специалист по информационным системам»	ПМ 1. Введение. ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для повышения квалификации инженеров-системотехников, инженеров-программистов, инженеров-тестировщиков путём развития необходимых профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом 06.015 “Специалист по информационным системам”.

Задачами образовательной программы являются следующие.

- Изучение основных понятий о сетевых операционных системах, о проектировании сопровождении сетевой инфраструктуры, о корпоративных системах информационной безопасности.
- Приобретение знаний о виртуальных машинах и их свойствах. Приобретение знаний и навыков установки операционной системы Microsoft Windows Server 2008.
- Приобретение знаний о типах сетей Windows и навыках их основных различиях.
- Приобретение навыков базового администрирования сети Active Directory.
- Приобретение навыков ручной настройки параметров сети в операционных системах Microsoft Windows.
- Приобретение знаний о файловых системах и их особенностях. Приобретение знаний о распределенной файловой системе.
- Приобретение навыков монтирования, инициализации и форматирования жестких дисков.
- Приобретение навыков организации распределенной файловой системы. Приобретение навыков работы с Windows PowerShell.
- Приобретение знаний об адресации машин в сети.
- Изучение принципов разрешения имен в сети.
- Получение навыков организации служб DNS и DHCP.
- Изучение роли сервера приложений.
- Приобретение знаний о функциях прочих ролей сервера MS Windows Server 2008.

- Приобретение навыков удаленного администрирования серверов.
- Приобретение навыков применения методов и средств защиты информации в компьютерных сетях.

Срок обучения по программе составляет 72 часа (аудиторная нагрузка) при частичном отрыве от производства.

Программа разработана с учетом требований ООО «ДжиДиСи Сервисез»- одного из лидеров российского рынка ИТ – услуг. Значительный объем в деятельности компании занимают услуги по удалённому администрированию, сопровождению сетевой инфраструктуры и поддержке пользователей корпоративных информационных систем. Клиентами компании являются крупные европейские предприятия, такие как Volvo, Goodyear, Bridgestone, Daimler, Friesland Campina, Auchan, Electrolux, Visa International и другие.

В настоящее время в компании работают более 700 человек, компания активно занимается вопросами подбора персонала. В 2015 году планируется увеличить штат на 200 человек, в то же время на рынке труда наблюдается нехватка квалифицированных специалистов в данной области. В связи с этим, задача повышения квалификации специалистов является чрезвычайно актуальной. К программе прилагается проект договора на обучение 20 человек.

Программа состоит из 4 профессиональных модулей:

ПМ 1. Введение

ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров

ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008

ПМ 4. Сетевая инфраструктура на базе Windows Server 2003

Обучение включает 22 часов лекций, 50 часов лабораторных и практических занятий, в том числе 20 часов практики на базовом предприятии, 26 часов самостоятельной работы, 8 часов на выполнение итоговой работы.

Особенностью программы является то, что в ее основу положен профессиональный стандарт 06.015 «Специалист по информационным системам», в котором сформулированы необходимые профессиональные компетенции.

Все структурные единицы программы соответствуют данному стандарту, взаимоувязаны по структуре материала, последовательности его изложения, решаемых образовательных задач и нацелены на получение предусмотренных программой дополнительных профессиональных компетенций.

Местом проведения учебной практики во время занятий выбран филиал Института компьютерных технологий и защиты информации на базовом предприятии - ОАО «АйСиЭл-КПО ВС» (ICL-КПО ВС). Это позволит максимально эффективно организовать учебный процесс, т.к. позволяет решать на занятиях реальные задачи предприятия.

На базе самой компании ICL-КПО ВС планируется провести стажировку обучаемых.

ОАО «АйСиЭл-КПО ВС» (ICL-КПО ВС) — ведущая российская компания, предоставляющая комплексные решения в области информационных технологий и услуги по консалтингу, проектированию, внедрению, гарантийному и сервисному обслуживанию информационных систем любого масштаба.

В компании работают высококвалифицированные специалисты, сертифицированные в области архитектуры вычислительных систем, системного, прикладного ПО и СУБД, телекоммуникаций, сетевого оборудования, средств вычислительной техники и связи.

Это создает необходимые предпосылки для успешного прохождения стажировки лицами, прошедшими обучение по программе.

КНИТУ-КАИ имеет богатый опыт взаимодействия с компанией. ICL-КПО ВС является стратегическим партнером КНИТУ-КАИ по выполнению программы развития Национального технического университета КНИТУ-КАИ. Кроме того, стажировка в крупной компании на территории г.Казани не требует дополнительных расходов на проезд и проживание обучающихся, что существенно снижает стоимость стажировки.

Срок обучения по программе составляет 72 часа (аудиторная нагрузка) при частичном отрыве от производства.

Требования к поступающим.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь диплом о высшем образовании по направлениям УГС 230000 «Информатика и вычислительная техника» или по направлению 010500 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», также допускаются направления УГС 210000 «Электронная техника, радиотехника и связь», УГС 220000 «Автоматика и управление», УГС 90000 «Информационная безопасность», и направления 010200 «Математика и компьютерные науки», 010300 «Фундаментальные информатика и информационные технологии», 010400 «Прикладная математика и информатика», а также следующие компетенции для освоения программы повышения квалификации: определять соответствие технических средств и программного обеспечения, применять нормативно-техническую документацию в области информационных технологий, контролировать работоспособность серверов вычислительной сети во время отсутствия системного администратора, следить за работоспособностью инфраструктуры вычислительной сети, устанавливать/настраивать программное обеспечение, проводить осмотр объектов сетевой инфраструктуры и рабочих станций согласно утвержденному графику, применять средства диагностики и тестирования, выявлять проблемы пользователя, вавать точную техническую формулировку проблем, обслуживать сетевое оборудование, использовать программные и технические средства сбора и обработки данных.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации
«Создание и сопровождение сетевой инфраструктуры корпоративных информационных систем»

(наименование программы)

Форма обучения - с частичным отрывом от работы

Срок обучения – 72 часа (аудиторная нагрузка)

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе			
			Аудиторная учебная нагрузка			Формы контроля
			Теоретические занятия	Практические (лабораторные) занятия, часов	В том числе выездные занятия, часов	
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПМ 1. Введение	4	4	-	-	Тест
2.	ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров	16	4	12	4 часа, ОАО «АйСиЭл-КПО ВС», г. Казань, Сибирский тракт, д. 34 (филиал института КТЗИ КНИТУ-КАИ)	Отчет по лабораторным работам
3.	ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на	28	8	20	8 часов, ОАО «АйСиЭл-КПО ВС», г. Казань,	Отчет по лабораторным

	базе Windows Server 2003/2008				Сибирский тракт, д. 34 (филиал института КТЗИ КНИТУ-КАИ)	работам
4.	ПМ 4. Сетевая инфраструктура на базе Windows Server 2003/2008	24	6	18	8 часов, ОАО «АйСиЭл-КПО ВС», г. Казань, Сибирский тракт, д. 34 (филиал института КТЗИ КНИТУ-КАИ)	Отчет по лабораторным работам
5.	Итоговая аттестация		х	х	х	х
6.	ИТОГО	72	22	50	20	

Оценка качества освоения программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой, и успешно прошедшие все оценочные процедуры, предусмотренные программами профессиональных модулей.

Форма итоговой аттестации по программе

защита индивидуального проекта

В состав аттестационной комиссии будут включены ведущие преподаватели КНИТУ-КАИ, представители предприятия-заказчика.

Слушателям после успешного окончания обучения (выполнившим все требования учебного плана) выдаются документы установленного образца о повышении квалификации.

Варианты выпускных заданий:

1. Организация VPN (Virtual Private Network) в условиях отсутствия «белого» адреса.
2. Применение Microsoft Deployment Toolkit для развертывания Windows 7.
3. Развертывание ОС с помощью Windows Deployment Services (WDS).
4. Использование Windows Deployment Services (WDS) и Hyper-V для развертывания виртуальных компьютеров.
5. Развертывание ОС с помощью Windows Automated Installation Kit (WAIK).
6. Оценка антивирусных решений для корпоративных клиентов.
7. Особенности использования SSD дисков для загрузки операционной системы.
8. Развертывания операционной системы Windows на внешний USB носитель.
9. Реализация тонкого клиента на базе технологической платформы 1С:.
10. Построение сетевой инфраструктуры конкретного предприятия с использованием систем виртуализации.

Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Образование (вуз, год окончания, специальность)	Должность, ученая степень, звание. Стаж работы в данной или аналогичной должности, лет	Перечень основных научных и учебно-методических публикаций
Руководители программы				
1.	Трегубов Владимир Михайлович	Высшее (Казанский авиационный институт им.А.Н.Туполева, «Прикладная математика», 1981 год)	Директор института компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ, доцент кафедры Прикладной математики и информатики КНИТУ-КАИ, к.т.н., доцент, 20 лет	<input type="checkbox"/> Баязитова Т.В., Крюков В.Г., Трегубов В.М. Информационная технология управления балльно-рейтинговой аттестацией студентов. Учебно-методическое пособие. Казань, КНИТУ-КАИ, 2011, 108с. <input type="checkbox"/> Дегтярев А.Г., Михайлов С.А., Трегубов В.М. Электронный университет Высшее образование в России. М.: Московский государственный университет печати, 2009, Вып. 5. С.87-91 <input type="checkbox"/> Маливанов Н.Н. Трегубов В.М. Дополнительная профессиональная подготовка студентов технического университета в области разработки и эксплуатации программного

				<p>обеспечения на основе академических программ компаний – вендоров информационной индустрии. Кадровое обеспечение инновационных процессов в экономике и образовании России. Социальное партнерство в системе непрерывного образования.: материалы IX Всерос. конф. и Всерос. форума по дополнительному образованию. (10-11 декабря 2008 года, г. Казань) / под ред. В.В.Кондратьева. – Казань: Центр инновационных технологий, 2008. – с. 217-219.</p>
Профессорско-преподавательский состав программы				
2.	<p>Емалетдинова Лилия Юнеровна</p>	<p>Высшее (Казанский авиационный институт им.А.Н.Туполева, «Прикладная математика», 1979 год)</p>	<p>Профессор кафедры Прикладной математики и информатики КНИТУ-КАИ, д.т.н., 17 лет</p>	<p>□ Данилаев Д.П., Емалетдинова Л.Ю., Польский Ю.Е., Шершуков К.В. Метод адаптивной подготовки технических специалистов с применением информационных технологий Электронная Казань-2012: материалы четвертой</p>

				<p>Международной науч. прак. Конференции, 24-26 апреля 2012г. (Казань) – Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2012 с. 279-283</p> <p>□ Емалетдинова Л.Ю., Аникин И.В., Зайдуллин С.С., Елисеева И.Ю., Шершуков К.В. Международное сотрудничество в образовании как важный инструмент инновационной экономики. Материалы Международной научно-практической конференции «Образование, наука и производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО «МБГПРЕСС», 2012, с.153-158.</p> <p>□ Данилаев Д.П., Емалетдинова Л.Ю., Песошин В.А., Шершуков К.В. Разработка инновационной образовательной программы по</p>
--	--	--	--	---

				<p>направлению «Информатика и вычислительная техника» с учетом требований профессиональных стандартов. V Международная научно- практическая конференция «Современные технологии – ключевое звено в возрождении отечественного авиастроения», Казань, 2010.</p> <p>□ Стрункин Д.Ю., Емалетдинова Л.Ю. Моделирование диагностической деятельности врача на основе нечеткой нейронной сети // Искусственный интеллект и принятие решений. 2010 год. №3 С. 158-162.</p> <p>□ Емалетдинова Л.Ю., Валеев М.Ф., Габитов Р.И., Валитова Н.Л., Новикова С.В. Теоретические основы информационного и программного обеспечения распределенных информационных систем</p>
--	--	--	--	--

				<p>(учебно-методическое пособие) Казань, Издат. КГТУ-КАИ, 2008 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Емалетдинова Л.Ю., Вдовичев Н.М. Методика построения модели хранилища данных для систем поддержки принятия решений Материалы всероссийской научной конференции «Информационные технологии в науке, образовании и производстве», 30-31 мая 2007, Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та. 2007. - с. 571 - 574. □ Емалетдинова Л.Ю., Валеев М.Ф. Информационная система организационного управления технологическими процессами налогообложения граждан, Казань, РИЦ «ШКОЛА», 2007. □ Емалетдинова Л.Ю., Габитов Р.И. Модели и методы разработки автоматизированных систем организационного управления./Казань, РИЦ «ШКОЛА», 2007.
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> □ Емалетдинова Л.Ю., Зайнуллина Э.Ш. Оптимизация маршрута транспортировки данных в распределенной системе. /Вестник КГТУ, №2, Казань, 2007 г. □ Емалетдинова Л.Ю., Валитова Н.Л., Разина М.А. Проектирование программного и информационного обеспечения автоматизированных информационных систем. (Лабораторные и курсовые работы: Учебное пособие для студентов факультета технической кибернетики и информатики). Казань: Изд-во Казан.гос.техн.ун-та, 2005.
3.	Эминов Булат Фаридович	Высшее (Казанский государственный технический университет им.А.Н.Туполева, магистр техники и технологии по направлению «Информатика и вычислительная техника», 2005 г.)	доцент кафедры Компьютерных систем КНИТУ-КАИ, к.ф.-м..н., 9 лет	<ul style="list-style-type: none"> □ Захаров В.М., Эминов Б.Ф. Методы и алгоритмы построения и анализа полиномиальных функций над конечным полем на основе стохастических матриц. - Saarbrucken: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 161 с. □ Эминов Б.Ф., Эминов Ф.И. Проектирование корпоративных

				<p>информационно-вычислительных сетей. - Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2010. - 48 с. Рекомендовано к изданию Учебно-методическим центром КГТУ им. А.Н.Туполева</p> <p>□ Захаров В.М., Эминов Б.Ф. Анализ алгоритмов разложения двоично-рациональных стохастических матриц на комбинацию булевых матриц // Информационные технологии, №3. - М.: Изд-во Новые технологии, 2008. - С. 54-59.</p> <p>□ Эминов Б.Ф., Эминов Ф.И. Безопасное управление ресурсами и пользователями в корпоративных информационных сетях. - Казань, Изд-во Новое знание, 2006. - 84 с.</p>
4.	Стрункин Дмитрий Юрьевич	Высшее (Казанский государственный технический университет им.А.Н.Туполева, «Прикладная математика и	Ст. преподаватель кафедры Прикладной математики и информатики КНИТУ-КАИ, к.т.н., 6 лет, зам.директора бизнес центра ЗАО «БАРС групп» —	□ Dmitry Strunkin, Brian Mac Namee, John D. Kelleher An Investigation into Feature Selection for Oncological Survival Prediction // Proceedings of the International Conference

		информатика», 2007 год, диплом бакалавра, Казанский государственный технический университет им.А.Н.Туполева, «Прикладная математика и информатика», 2009 год, диплом магистра)	Информационные технологии/системная интеграция, 3 года, сертифицированный специалист Microsoft (МСР, экзамены 70- 290, 70-291)	on Information Technology: New Generations. : CPS, 2012. <input type="checkbox"/> Стрункин Д.Ю. Выбор значимых для прогнозирования времени выживания показателей пациента // Ползуновский вестник. 2011 год. №3/1 С. 73-78. <input type="checkbox"/> Стрункин Д.Ю., Емалетдинова Л.Ю. Моделирование диагностической деятельности врача на основе нечеткой нейронной сети // Искусственный интеллект и принятие решений. 2010 год. №3 С. 158-162.
5.	Аникин Игорь Вячеславович	Высшее (Елабужский государственный педагогический университет, специальность «Математика, информатика и вычислительная техника», 1997 год).	Профессор, заведующий кафедрой Систем информационной безопасности КНИТУ-КАИ, к.т.н., доцент, 7 лет	<input type="checkbox"/> Емалетдинова Л.Ю., Аникин И.В., Зайдуллин С.С., Елисеева И.Ю., Шершуков К.В. Международное сотрудничество в образовании как важный инструмент инновационной экономики. Материалы Международной научно- практической конференции «Образование, наука и

				<p>производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО «МБГПРЕСС», 2012, с.153-158.</p> <p>□ Аникин И.В., Глова В. И. Методы и средства защиты компьютерной информации: учеб. пособие для студ. вузов, 2008. Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева - 262 с.</p> <p>□ Теория информационной безопасности и методология защиты информации : учеб. пособие / И. В. Аникин, В. И. Глова, Л. И. Нейман, А.Н. Нигматуллина. Мин-во образ-я и науки РФ, Фед. агентство по образованию, ГОУ ВПО "КГТУ им. А.Н. Туполева". - Казань : Изд-во КГТУ им. А.Н. Туполева, 2008. - 280 с.</p>
--	--	--	--	---

6.	Шершуков Кирилл Вячеславович	Высшее (Казанский государственный университет, специальность «Прикладная математика», 1994 год)	Ст.преподаватель кафедры Прикладной математики и информатики КНИТУ-КАИ, начальник отдела разработки и документирования информационных систем Департамента информационных технологий КНИТУ-КАИ, сертифицированный специалист Microsoft (MCTS), 18 лет	<p>□ Данилаев Д.П., Емалетдинова Л.Ю., Польский Ю.Е., Шершуков К.В. Метод адаптивной подготовки технических специалистов с применением информационных технологий. Электронная Казань-2012: материалы четвертой Международной науч. прак. Конференции, 24-26 апреля 2012г. (Казань) – Казань: ЮНИВЕРСУМ, 2012 с. 279-283</p> <p>□ Емалетдинова Л.Ю., Елисеева И.Ю., Пучкова И.М., Шершуков К.В. Определение профессиональных склонностей студентов в области информационных технологий. Материалы Международной научно-практической конференции «Образование, наука и производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО</p>
----	------------------------------	---	--	--

				<p>«МБГПРЕСС», 2012, с.187-192.</p> <p>□ Елисеева И.Ю., Зайдуллин С.С., Шершуков К.В. Интеграционные аспекты разработки учебных планов. Проблемы и перспективы развития информационных технологий: Всероссийская научно-техническая конференция посвященная 40-летию основания Института технической кибернетики и информатики КНИТУ-КАИ, 10 февраля 2012г.: материалы конференции. - Казань: Изд-во Казан.гос.техн. ун-та, 2012, с.220-233</p> <p>□ Емалетдинова Л.Ю., Аникин И.В., Зайдуллин С.С., Елисеева И.Ю., Шершуков К.В. Международное сотрудничество в образовании как важный инструмент инновационной экономики. Материалы Международной научно-практической конференции «Образование, наука и</p>
--	--	--	--	---

				<p>производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО «МБГПРЕСС», 2012, с.153-158.</p> <p>□ Данилаев Д.П., Емалетдинова Л.Ю., Песошин В.А., Шершуков К.В. Разработка инновационной образовательной программы по направлению «Информатика и вычислительная техника» с учетом требований профессиональных стандартов. V Международная научно-практическая конференция «Современные технологии – ключевое звено в возрождении отечественного авиастроения», Казань, 2010.</p> <p>□ Елисеева И.Ю., Зайдуллин С.С., Ляшева С.А., Шершуков К.В., Шлеймович М.П. Учебно-</p>
--	--	--	--	--

				методическое пособие «Технологии программирования на платформе UNIX/Linux». Казань: Изд-во Казан.гос. техн. ун-та, 2008. 256с.
7.	Елисеева Инна Юрьевна	Высшее (Казанский государственный технический университет им.А.Н.Туполева, «Прикладная оптика», 1996 г.)	ассистент кафедры Прикладной математики и информатики КНИТУ-КАИ, 9 лет, аналитик ЗАО «БАРС Груп», 12 лет	<input type="checkbox"/> Емалетдинова Л.Ю., Аникин И.В., Зайдуллин С.С., Елисеева И.Ю., Шершуков К.В. Международное сотрудничество в образовании как важный инструмент инновационной экономики. Материалы Международной научно- практической конференции «Образование, наука и производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО «МБГПРЕСС», 2012, с.153-158. <input type="checkbox"/> Емалетдинова Л.Ю., Елисеева И.Ю., Пучкова И.М., Шершуков К.В. Определение профессиональных склонностей студентов в

				<p>области информационных технологий. Материалы Международной научно-практической конференции «Образование, наука и производство. Новые технологии как инструмент реализации стратегии развития и модернизации – 2020», Казань, 19 июня 2012г. Казань: Изд-во ООО «МБГПРЕСС», 2012, с.187-192.</p> <p>□ Елисеева И.Ю., Зайдуллин С.С., Шершуков К.В. Интеграционные аспекты разработки учебных планов. Проблемы и перспективы развития информационных технологий: Всероссийская научно-техническая конференция посвященная 40-летию основания Института технической кибернетики и информатики КНИТУ-КАИ, 10 февраля 2012г.: материалы конференции. - Казань: Изд-во Казан.гос. техн. ун-та, 2012, с.220-233</p> <p>□ Елисеева И.Ю., Зайдуллин</p>
--	--	--	--	---

				<p>С.С., Ляшева С.А., Шершуков К.В., Шлеймович М.П. Учебно-методическое пособие «Технологии программирования на платформе UNIX/Linux». Казань: Изд-во Казан.гос. техн. ун-та, 2008</p> <p>□ Елисеева И.Ю., Шершуков К.В., Шершукова Ф.Н. Взаимодействие вуза и работодателей в процессе подготовки специалистов. Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности содействия трудоустройству выпускников высших учебных заведений в условиях рыночной экономики: опыт и проблемы». Сборник статей. Пенза: Приволжский Дом знаний, 2008.</p>
Инженерно-технический и методический персонал				
8.	Салимова Алсу Наильевна	Высшее (Казанский государственный университет им.В.И.Ульянова-	Начальник отдела Service Desk Департамента информационных технологий КНИТУ-	

		Ленина, «Прикладная математика», 1997г.)	КАИ, 9 лет	
9.	Абрамова Ирина Анатольевна	Высшее (Казанский химико- технологический институт им.С.М.Кирова, «Машины и оборудование химических производств», 1984г.)	Ведущий инженер департамента информационных технологий КНИТУ- КАИ, 18 лет	
10.	Гостева Татьяна Ивановна	Высшее (Казанский авиационный институт им.А.Н.Туполева, «Электронные вычислительные машины», 1975г.)	Ведущий инженер департамента информационных технологий КНИТУ- КАИ, 22 года	
Представители предприятий - партнеров, привлекаемых к реализации программы				
11.	Томилец Оксана Михайловна	Казанский Государственный педагогический университет, 1995, учитель французского и английского языков	Руководитель Отдела обучения и развития персонала ООО «ДжиДиСи Сервисез»», стаж работы ООО «ДжиДиСи Сервисез» – 3,5 года.	

Приложения:

Приложение 1. Программа профессионального модуля

ПМ 1. Введение.

Приложение 2. Программа профессионального модуля

ПМ 2. Управление инфраструктурой клиентских компьютеров.

Приложение 3. Программа профессионального модуля

ПМ 3. Основы управления инфраструктурой серверов на базе Windows Server 2003/2008.

Приложение 4. Программа профессионального модуля

ПМ 4. Сетевая инфраструктура на базе Windows Server 2003/2008.