

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ВОСТОЧНО - КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА

Институт послевузовского образования и новых образовательных технологий

**ПЛАН-ГРАФИК**  
*курсов повышения квалификации  
специалистов с краткими аннотациями  
на 2011 год.*

г. Усть-Каменогорск, 2011

В Восточно-Казахстанском государственном техническом университете им. Д.Серикбаева приказом № 81 от 02.02.2000 года Министерства образования и науки Республики Казахстан организован Институт послевузовского образования и новых образовательных технологий (Институт ПО и НОТ), главной задачей которого является повышение квалификации и переподготовка руководителей и специалистов предприятий восточного региона Республики Казахстан.

В настоящее время институтом разработаны 18, 20, 24, 42 часовые программы курсов по различным направлениям по повышению квалификации руководителей и специалистов предприятий с широким привлечением для преподавания работников Управления по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Восточно-Казахстанской области, ВНИИцветмета и других контролирующих организаций.

Для выполнения деятельности по профессиональной переподготовке и повышению квалификации работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» от 03.04.02 года № 314-ІІ РКП «Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева» прошел аттестацию и получил аттестат в Комитете по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (Приложение А).

Ниже представлены краткие аннотации содержания основных курсов повышения квалификации и календарный план их проведения в 2011 году.

Целью курсов является получение слушателями новых знаний по менеджменту и маркетингу, технике безопасности, информационным технологиям, обмен опытом и экскурсии на передовые предприятия области, получение практических навыков работы на современном оборудовании, персональных компьютерах для применения их в последующей работе.

По окончании курсов выдается удостоверение установленного образца.

**Оплата за обучение специалиста составляет 29800 тенге за недельные курсы (42 часа). Оплата за обучение специалиста по радиационной защите и безопасности (72 часа) составляет 45500 тенге. Стоимость обучения группы (не менее 5 человек) на тренингах Центра инновационного предпринимательства – 92000 тенге (18 часов).**

Оплата должна быть произведена до начала занятий на расчетный счет:

«Университет» 070010, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19,

АО «Банк ЦентрКредит» филиал в г. Усть-Каменогорск,

ИИК – KZ13856000000503480, (БИК) SWIFT BIC – KСJBKZKX,

(БИН) 010440002379, код (КБе) 16

Сведения о специалистах, направляемых на курсы необходимо направить письмом в адрес университета или по факсам (87232) – 54-00-28 или 26-74-09 с пометкой «Институт ПО и НОТ».

Форма договора и заявки приводится в Приложениях Б и В.

Институт ПО и НОТ по отдельному договору может организовать курсы по программам, разработанным самим предприятием-заказчиком для подготовки группы специалистов численностью не менее 5 человек с оплатой подготовки по договорным ценам.

Телефон для справок 54-05-64, 54-00-28.



№ курсов	Наименование курсов повышения квалификации	К-во часов	Начало занятий (месяцы, дата) 2010 года										
			I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII	
11*	Курсы повышения квалификации инженеров-электриков (энергетиков) горнорудных и промышленных предприятий по вопросам промышленной безопасности	40				11-15							
12*	Курсы повышения квалификации работников предприятий, эксплуатирующих подъемные сооружения по вопросам промышленной безопасности	40								10-14			
13*	Курсы повышения квалификации работников предприятий, связанных с эксплуатацией паровых и водогрейных котлов по вопросам промышленной безопасности	40					16-20						
14*	Курсы повышения квалификации работников предприятий, ответственных за эксплуатацию сосудов, работающих под давлением по вопросам промышленной безопасности	40								10-14			
15*	Курсы повышения квалификации работников предприятий, ответственных за эксплуатацию газовых хозяйств по вопросам промышленной безопасности	40								10-14			
16*	Курсы повышения квалификации специалистов по охране труда предприятий по вопросам промышленной безопасности	40					16-20						5-9
17	Курсы повышения квалификации специалистов по охране труда предприятий под руководством Департамента Министерства труда и социальной защиты населения РК по ВКО	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек										
18	Курсы повышения квалификации специалистов по охране окружающей среды и экологическому контролю	40										21-25	
19*	Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР по современным методам и технологии шахтостроения	40										21-25	
20**	Курсы повышения квалификации и переподготовка специалистов по надзору и комплексному обследованию крановых путей	120	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек										

№ курсов	Наименование курсов повышения квалификации	К-во часов	Начало занятий (месяцы, дата) 2010 года									
			I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII
Курсы повышения квалификации специалистов предприятий теплоэнергетической отрасли												
21	Курсы повышения квалификации инженеров – теплотехников (теплоэнергетиков) промышленных предприятий	40					16-20					
22	Курсы повышения квалификации специалистов по контролю параметров вентиляции	40				11-15						
23	Курсы повышения квалификации ИТР промышленных предприятий по теплогазоснабжению и вентиляции	40				11-15						
Курсы повышения квалификации специалистов автотранспортных предприятий												
24	Курсы повышения квалификации специалистов службы безопасности движения автотранспортных предприятий	40									7-11	
25	Курсы повышения квалификации преподавателей по подготовке водителей транспортных средств	40									7-11	
26	Курсы повышения квалификации специалистов (преподавателей ВУЗов) по организации и безопасности дорожного движения	40									7-11	
27	Курсы повышения квалификации «автоэкспертов - оценщиков»	40					16-20					
28	Курсы повышения квалификации мастеров производственного обучения по практическому вождению автомобилей	40									7-11	
Курсы по изучению графических программ												
29	Курсы повышения квалификации специалистов по программе «КОМПАС-ГРАФИК»	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек Ориентировочно с 14.02.2011-18.02.2011									
29.1	Базовый курс	20										
29.2	Расширенный курс	20										
30	Курсы повышения квалификации специалистов «Использование программного пакета MapInfo Professional»	20						6-10				
31	Курсы повышения квалификации специалистов пользователей программного пакета Micromine	40									14-18	





№ курсов	Наименование курсов повышения квалификации	К-во часов	Начало занятий (месяцы, дата) 2010 года									
			I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII
70	Курсы повышения квалификации практикующих оценщиков (недвижимого имущества)	40					16-20					
Курсы повышения квалификации специалистов по автоматизации и информационным технологиям												
71	Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР по разработке и эксплуатации систем контроля и автоматизации технологических процессов	40			28.03-01.04							
72	Курсы повышения квалификации специалистов по программе «Программируемые логические контроллеры в релейной автоматике (на базе ПЛК LOGO!)»	24	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек Ориентировочно с 11.04.11-15.04.11									
73	Курсы повышения квалификации специалистов по программе «Принцип и режимы работы преобразовательной частоты (на базе VLT FC 300)»	24	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек Ориентировочно с 2.05.11-6.05.11									
74	Курсы повышения квалификации специалистов по программе «Программирование РС - совместимых контроллеров (на базе системы Ultralogik 32)»	24	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек Ориентировочно с 18.04.11-22.04.11									
75	Курсы повышения квалификации инженеров по информационным технологиям	40	17-21									
76	Курсы ПК руководителей и ИТР по разработке программных средств с использованием современных языков программирования Visual C++ NET и C#	40								3-7		
Курсы повышения квалификации физиков-химиков												
77	Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР физико-химических лабораторий предприятий	40		14-18								
78	Курсы повышения квалификации ИТР и специалистов предприятий по радиационной защите и безопасности	72			14-25					3-14		
79	Курсы повышения квалификации «Контроль физических факторов рабочих мест предприятий»	40							19-23			

№ курсов	Наименование курсов повышения квалификации	К-во часов	Начало занятий (месяцы, дата) 2010 года									
			I	II	III	IV	V	VI	IX	X	XI	XII
Курсы повышения квалификации специалистов предприятий малого и среднего бизнеса												
80	Курсы повышения квалификации руководителей, специалистов и менеджеров по стратегическому развитию предприятий малого, среднего и крупного бизнеса: «Разработка стратегического плана развития предприятия: бизнес-планирование и анализ инвестиционных проектов».	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек									
81	Курсы повышение квалификации руководителей, администраторов проектов и менеджеров по управлению стратегическим развитием предприятий малого, среднего и крупного бизнеса: «Планирование и контроль выполнения инвестиционных и инновационных проектов с использованием Microsoft Project 2003/2007»	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек									
82	Базовый курс: MS Project - инструмент планирования и контроля для руководителя проекта.	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек									
83	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации секретарей-референтов.	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек									
84	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации по программе «Оператор электронно-вычислительных машин»	40	По отдельно согласованному графику при наборе группы 6 и более человек									

**Примечание: 1 \*** Курсы, контролируемые Управлением по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Восточно-Казахстанской области.

**2\*\*** Курсы по обследованию крановых путей проводятся группой не менее 3-х человек с одного предприятия, имеющего лицензию от министерства по ЧС на осуществление таких работ.

## **АННОТАЦИИ**

### **для проводимых курсов повышения квалификации специалистов**

На курсах повышения квалификации специалистов предусматривается изучение следующих общих вопросов:

- состояние и перспективы развития предприятий различных отраслей промышленности и экономическая их эффективность с учетом достижений науки и техники, отечественного и зарубежного опыта;

- законодательные и другие нормативные акты, в том числе Законы РК: «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах», «Об охране труда», «Сертификация и стандартизация», «Лицензирование», «О труде в РК», «О недрах и недропользовании», правила безопасности и инструкции по ТБ при ведении соответствующих работ;

- о состоянии безопасности работ, травматизма, профзаболеваемости, аварийности на предприятиях ВК области и в Республике;

- требования, предъявляемые к проектам и паспортам;

- учет и расследование несчастных случаев и аварий на производстве;

- изучение основ психологии управления на производстве (психологические закономерности управленческой деятельности, искусство управления, приемы и правила управленческого общения, проблемы личности руководителя, практические советы руководителям, психологические тесты);

- организация управления рынком;

- обмен опытом работы на предприятиях;

- о внедрении новых компьютерных технологий на предприятиях и др.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР подземных рудников (№ 1) (42 часа)**

- Порядок допуска лиц к руководству и ведению горных и взрывных работ на шахтах;

- Очистная добыча с различными системами разработок и меры безопасности при этом;

- Вентиляция шахт и проветривание тупиковых выработок;

- Организация массовых взрывов на шахтах рудников;

- Современное горно-шахтное и электротехническое оборудование подземных рудников, и требования к нему;

- Взрывчатые материалы и изготовление простейших взрывчатых веществ на предприятиях и меры безопасности при этом;

- Управление качеством руд при подземных горных работах;

- Особенности скважинной гидродобычи полезных ископаемых, состояние и перспективы развития методов;

- Профилактика и предупреждение горных ударов;

- Установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок;

- Совершенствование техники и технологии горных работ.

**Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР,  
связанных с ведением взрывных работ (№ 2) (42 часа)**

- Порядок допуска лиц к руководству и ведению горных и взрывных работ на шахтах;
- Отечественные и зарубежные взрывчатые материалы, меры безопасности при изготовлении простейших взрывчатых веществ на предприятиях;
- Порядок допуска к испытаниям и применение новых видов взрывчатых материалов, оборудования и средств взрывания;
- Меры безопасности при хранении на местах и транспортировке взрывчатых материалов;
- Организация массовых взрывов на подземных разработках и карьерах;
- Меры безопасности при мелкошпуровом взрывании забоев очистных и проходческих выработок;
- Совершенствование техники и технологии горных работ;
- Установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок и др.

**Курсы повышения квалификации гидротехников хвостового хозяйства  
горнорудных предприятий (№ 3) (42 часа)**

- Законодательные и другие нормативные акты по безопасной эксплуатации хвостохранилищ;
- Основные требования к эксплуатации хвостохранилищ;
- Требования безопасности при эксплуатации хвостохранилищ;
- Экологические аспекты эксплуатации хвостохранилищ.

**Курсы повышения квалификации специалистов пылевентиляционных  
служб (№ 4) (42 часа)**

- Персонал для производства горных работ и ПВС.
- Требования, предъявляемые к техническим, технорабочим и локальным проектам, а также паспортам крепления, вентиляции и буровзрывных работ.
  - Вскрытие шахт, устройство выходов из горных выработок.
  - Требования к рудничному воздуху.
  - Количество воздуха, необходимого для проветривания выработок шахт.
  - Общие требования к проветриванию подземных выработок.
  - Шахтные вентиляторные установки и требования к ним.
  - Вентиляционные и противопожарные устройства.
  - Организация контроля за состоянием рудничной атмосферы.
  - Расследование и учет несчастных случаев и аварий на шахтах.
  - План ликвидаций аварий на шахтах;
  - Установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР обогатительных фабрик (№ 5) (42 часа)**

- Особенности обогащения полезных ископаемых с учетом текстуры, структуры руд и вещественного состава минерального сырья;
- современные требования к цехам обогатительных фабрик;
- требования к персоналу обогатительных фабрик;
- совершенствование процессов подготовки, сортировки и современные методы обогащения руд;
- технология обезвоживания, сушки и складирования концентратов;
- требования к хвостовым хозяйствам обогатительных фабрик;
- обогатительное электромеханическое оборудование, требования к нему;
- конвейерный транспорт и меры безопасности при его эксплуатации.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР рудников открытых горных работ (№ 6) (42 часа)**

- Требования к лицам, допущенных к руководству и ведению горных и взрывных работ;
- электротехническое оборудование карьеров и требования к нему;
- карьерные ЛЭП и требования к ним;
- требования к уступам и бортам карьеров и меры по предупреждению оползневых явлений; карьерный транспорт и требования к нему;
- отвальное хозяйство карьеров;
- системы разработки карьеров и меры безопасности при этом;
- организация и меры безопасности при ведении массовых взрывов на карьерах и др.

### **Курсы повышения квалификации маркшейдеров подземных рудников и карьеров (№ 7, 8) (42 часа)**

- Маркшейдерский учет состояния запасов и контроль оперативного учета добычи полезных ископаемых;
- проведение выработок встречными забоями в шахте;
- профилировка стволов шахт и нивелировка откаточных путей;
- меры по предупреждению сдвижений горных пород при разработке месторождений полезных ископаемых;
- установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок;
- маркшейдерский контроль за состоянием подъемных комплексов и охран.цел.; приемка объемов горных работ;
- наземная стереофотограмметрическая съемка открытых горных раб.;
- профилактика и предупреждение горных ударов в шахтах;
- наблюдение за сдвигами горного массива и охранных объектов;
- ориентирование подземных съемок;
- применение информационных технологий в маркшейдерской практике.

### **Курсы повышения квалификации работников геологической службы предприятий (№ 9) (42 часа)**

- Основные современные направления совершенствования геологической службы;
- установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок
- вещественная и энергетическая сущность руд, как природных тел;
- геолого-технологическое картирование при разведке добыче, обогащении и переработке;
- методика организации автоматизированных систем контроля и управления качеством руд и др;
- использование геофизических исследований для решения геологических задач на стадиях разведки и эксплуатации месторождений;
- теория глобального мобилизма и металлогения.

### **Курсы повышения квалификации механиков горнорудных и промышленных предприятий (№ 10) (42 часа)**

- Классификация промышленного оборудования по условиям эксплуатации; требования, предъявляемые к оборудованию;
- Электромеханическое оборудование вентиляции шахт;
- Обоганительное оборудование;
- Metallургическое оборудование;
- Требования к рудничному транспорту подземных и открытых работ;
- Шахтные подъемные установки;
- Рудничный водоотлив и требования к нему;
- Рудничное буровое оборудование;
- Оборудование подземной очистной выемки и требования к ним;
- Требования к экскаваторному парку;
- Организация планово-предупредительного ремонта оборудования рудников и др.

### **Курсы повышения квалификации инженеров-электриков (энергетиков) горнорудных и промышленных предприятий (№ 11) (42 часа)**

- Основные требования к условиям эксплуатации электрооборудования горнорудных и промышленных предприятий;
- электроустановки металлургических предприятий, шахт, обоганительных фабрик, карьеров и требования к ним;
- требования к электроустановкам цехов общепромышленных предприятий;
- электроустановки, приборы и аппаратура грузоподъемных сооружений, лифтов и котлов;
- надзор и контроль за эксплуатацией электроустановок рудников;
- организация планово-предупредительного ремонта электроустановок предприятий и др.

**Курсы повышения квалификации ИТР предприятий,  
эксплуатирующих подъемные сооружения и механизмы (№ 12)  
(42 часа)**

Рассматривается состояние и тенденции развития подъемных машин. Изучаются современные методы расчета механизмов подъемных машин, особенно с гидравлическим приводом, международные стандарты ИСО 4301/(1-5), 4306/1, 4778 и т.д. Изучение основных положений "Правил" и сопоставление их с нормативными документами Республики Казахстан.

- Порядок допуска к эксплуатации подъемных машин и к работе кранов, отработавших нормативный срок службы;
- диагностика и методы устранения неисправностей ГПС и механизмов;
- требования к деталям, узлам и механизмам кранов, порядок их реконструкции; устройства (приборы) безопасности ГПС;
- требования к крановым путям и съемным грузозахватным устройствам и таре; порядок производства работ с кранами;
- техническое освидетельствование ГПС и др.

**Курсы повышения квалификации ИТР предприятий,  
связанных с эксплуатацией паровых и водогрейных котлов (№ 13)  
(42 часа)**

- Требования к котельным установкам, к топливу и его хранению;
- химводоочистка и водный режим котельных установок;
- КИП и автоматика котельных установок;
- требования к трубопроводам, сосудам, работающим под давлением;
- вспомогательное оборудование котельных установок;
- планово-предупредительный ремонт оборудования котельных;
- техническое освидетельствование котлов и трубопроводов и порядок регистрации и получения разрешения на их эксплуатацию и др.

**Курсы повышения квалификации ИТР предприятий, ответственных  
за эксплуатацию сосудов, работающих под давлением (№14)  
(42 часа)**

- Конструкции и материалы для изготовления сосудов, работающих под давлением; требования к изготовлению сосудов, работающих под давлением;
- маркировка и документация сосудов; арматура, КИП, предохранительные устройства; гидравлическое испытание сосудов;
- установка, регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на эксплуатацию сосудов; требования к баллонам для сжиженных газов;
- дополнительные требования к цистернам и бочкам для перевозки сжиженных газов;
- надзор, обслуживание, ремонт сосудов, работающих под давлением;
- требования к сосудам, приобретаемым в зарубежных странах и др.

**Курсы повышения квалификации ИТР предприятий,  
ответственных за эксплуатацию газовых хозяйств (№ 15)**

**(42 часа)**

- Основные газовые объекты, эксплуатируемые на предприятиях;
- свойства углеводородных газов;
- проектирование и приемка в эксплуатацию систем газоснабжения;
- эксплуатация газового хозяйства;
- проведение газоопасных работ на объектах;
- локализация и ликвидация аварий на объектах;
- дополнительные требования к цистернам, бочкам и баллонам;
- требования к сосудам приобретаемым за границей;
- обеспечение взрывобезопасности при эксплуатации газовых котельных установок;
- организация планово-предупредительного ремонта оборудования и др.

**Курсы повышения квалификации специалистов по охране труда предприятий (№ 16) (42 часа)**

- Организация работы по охране труда и ТБ на предприятиях;
- порядок обучения, переподготовки и аттестации рабочих различных профессий;
- средства коллективной и индивидуальной защиты;
- обучение и повышение квалификации ИТР на предприятиях;
- противопожарная защита предприятий и объектов;
- компьютерное обеспечение служб охраны труда;
- расследование, учет и отчетность производственного травматизма, аварийности, проф.заболеваемости на предприятиях и др;
- установление и предупреждение опасных зон по взрывам, обрушениям и затоплениям горных выработок;
- эргономика и охрана труда.

**Курсы повышения квалификации специалистов по охране труда предприятий под руководством Департамента Министерства труда и социальной защиты населения РК по ВКО (№17) (42 часа)**

- Состояние охраны труда в отраслях промышленного и сельскохозяйственного производства;
- законодательные вопросы охраны труда;
- управление безопасностью труда на предприятии;
- эргономика производственного процесса;
- степень обеспечения безопасности, исходя из величины приемлемого риска и экономическая эффективность мероприятий по охране труда;
- компьютерное обеспечение в охране труда;
- специальные вопросы охраны труда в отрасли.

**Курсы повышения квалификации специалистов по охране окружающей среды и экологическому контролю (№ 18)**

**(42 часа)**

- Изучение современных систем экологического мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова;
- изучение современных методов и приборов контроля за антропогенными воздействиями на окружающую среду;
- оценка воздействий на окружающую среду предприятий-загрязнителей и доли каждого из них в загрязнении природной среды;
- правовые аспекты, регламентирующие законодательную базу в области охраны окружающей среды в Республике Казахстан;
- влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

**Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР по современным методам и технологиям шахтостроения (№19)****(42 часа)**

- Рассматривается комплекс вопросов, связанных с технологией сооружения подземных рудников, с использованием наиболее эффективных;
- материалов и конструкций при проведении и креплении горно-капитальных выработок, с применением высокопроизводительного горнопроходческого оборудования, а также ознакомление со спецификой организации скоростного проведения горных выработок;
- доводятся до слушателей действующие законодательные и нормативные, регламентирующие технологические документы, вопросы охраны труда;
- техники безопасности и трудовые взаимоотношения на предприятиях горнорудной промышленности.

**Курсы повышения квалификации и переподготовки специалистов по надзору и комплексному обследованию крановых путей (№ 20)****(120 часов)**

В связи с введением нового "Положения об организации и порядке проведения комплексного обследования крановых путей грузоподъемных кранов" проводится подготовка и аттестация инженерно-технических работников, на которых возлагаются обязанности по комплексному обследованию состояния наземных крановых путей и крановых путей, находящихся в зданиях и эстакадах, а также осуществление надзора за безопасной эксплуатацией указанных крановых путей.

Курсы по обследованию крановых путей проводятся группой не менее 3-х человек с одного предприятия, имеющего лицензию от Агентства ЧС на осуществление таких работ.

**Курсы повышения квалификации инженеров-теплотехников (теплоэнергетиков) промышленных предприятий (№ 21) (42 часа)**

- Состояние теплотехнического хозяйства предприятий в РК и ВКО, требования, предъявляемые к ИТР и персоналу;
- источники энергии, применяемые в ВТТУ и требования к ним;
- современные ВТТУ предприятий и требования к ним;
- контрольно-измерительные устройства, средства автоматического регулирования и контроля тепловых объектов;
- химводоподготовка и водный режим:
- трубопроводы, сосуды, работающие под давлением, требования, предъявляемый к ним.

#### **Курсы повышения квалификации специалистов по контролю параметров вентиляции (№22) (42 часа)**

- Замеры скорости и температуры воздушных потоков;
- производительность, развиваемое давление и число оборотов вентилятора, разность давлений или разрежения;
- шум и вибрация элементов вент. систем;
- концентрация вредных веществ в приточном воздухе;
- измерение параметров микроклимата;
- измерение производительности приточных, вытяжных систем температуры приточного воздуха, подаваемого вентсистемой;
- вычисления средних скоростей движения воздуха в рабочих сечениях воздухоприемных устройств;
- объем притока и вытяжки и их распределение по зонам помещения;
- определение соответствия фактической производительности вентсистемы проектной величине.

#### **Курсы повышения квалификации ИТР предприятий по теплогазоснабжению и вентиляции (№ 23) (42 часа)**

- Законодательные и правовые основы безопасной эксплуатации оборудования и теплоснабжения и вентиляции;
- техническая диагностика – основной элемент надежной эксплуатации оборудования;
- ремонтно-восстановительные работы;
- определение физического износа оборудования.

#### **Курсы повышения квалификации специалистов службы безопасности движения автотранспортных предприятий (№24) (42 часа)**

- Основные руководящие, нормативно-справочные документы и передовой опыт по службе безопасности движения на автотранспорте;
- организация работы кабинета (класса) безопасности движения, его оборудование;
- организация расследования, учет и отчетность аварийности на автотранспортных предприятиях;
- оценка надежности системы «водитель-автомобиль-дорога-среда».

### **Курсы повышения квалификации преподавателей по подготовке водителей транспортных средств (№25) (42 часа)**

Рассматривается современное состояние подготовки водителей транспортных средств, передовые технологии в автомобилестроении и эксплуатации транспортных средств, законодательные основы обеспечения безопасности движения, а также вопросы психологии и педагогики преподавательского труда.

Изучаются следующие вопросы:

- методические основы подготовки водителей транспортных средств;
- методика преподавания правил дорожного движения и основы обеспечения безопасности дорожного движения;
- методика преподавания устройства и технического обслуживания автомобилей; технические средства обучения водителей и их роль в педагогическом процессе;
- современные методы обучения и практического вождения транспортных средств;
- профессиональная надежность водителя автомобиля.

### **Курсы повышения квалификации специалистов (преподавателей ВУЗов) по организации и безопасности дорожного движения (№26) (42 часа)**

- Обеспечение учебно-методического комплекса специальности 050901 «Организация перевозок и эксплуатация транспорта»;
- методика преподавания специальных дисциплин по специальности;
- методические вопросы организации курсового и дипломного проектирования;
- современные технические средства обучения, приборы, моделирующие устройства для обеспечения учебного процесса и научно-исследовательских работ студентов.

### **Курсы повышения квалификации "автоэкспертов-оценщиков" (движимого имущества) (№27) (42 часа)**

- Определение сложности и характера изменений (повреждений) транспортных средств, возникших в результате воздействия на них различных факторов;
- обоснование технологии и методов ремонтно-восстановительных работ;
- обоснование необходимости применения специального контрольно-диагностического оборудования и приборной базы, требующихся для восстановления поврежденных транспортных средств в соответствии с техническими требованиями и требованиями государственных и международных стандартов;
- расчет восстановительной стоимости ремонта транспортных средств и потери товарного вида;

- определение размера прямого имущественного ущерба, причиненного в дорожно-транспортных происшествиях;
- действующие правила и требования нормативных правовых актов, которыми необходимо пользоваться при оценке транспортных средств и определении прямого ущерба при дорожно-транспортных происшествиях.

На лабораторных и практических занятиях рассматриваются реальные условия работы, что позволяет приобретать прочные профессиональные навыки. В учебном процессе широко используются видеоматериалы и другие технические средства обучения.

### **Курсы повышения квалификации мастеров производственного обучения по практическому вождению автомобилей (№28) (42 часа)**

Рассматривается современное состояние системы подготовки водителей транспортных средств в Республике Казахстан, передовые технологии автомобилестроения и эксплуатации транспортных средств, законодательные основы обеспечения безопасности дорожного движения, а также вопросы психофизиологии труда водителей транспортных средств.

Изучаются следующие вопросы:

- методические основы подготовки водителей транспортных средств;
- профессиональная надежность водителей транспортных средств автомобиля;
- методика преподавания правил дорожного движения и основ обеспечения безопасности дорожного движения;
- методика преподавания устройства и технического обслуживания транспортных средств; технические средства обучения водителей и их роль в процессе обучения;
- современные методы обучения и практического вождения транспортных средств.

### **Курсы повышения квалификации специалистов по программе «КОМПАС-ГРАФИК» (№29) (42 часа)**

Программой предусмотрено два уровня обучения: базовый – 36 час., расширенный – 72 час. Рассматриваются следующие вопросы

- Типы документов КОМАС-ГРАФИК.
- Простановка линейных размеров. Сложное редактирование. Копирование. Масштабирование. Деформация. Эквидистанта.
- Работа с таблицами, измерения и расчет МЦХ.
- Работа с прикладными библиотеками.
- Импорт и экспорт файлов КОМПАС-ГРАФИК
- Работа с КОМПАС-ГРАФИК 3D, построение трехмерной модели по шаблону, создание пользовательской библиотеки эскизов.

### **Курсы повышения квалификации специалистов «Использование программного пакета MapInfo Professional» (№30) (20 часов)**

Курс предусматривает получение навыков в создании геоинформационных систем используемых в области геологии (поиск и разведка месторождений

полезных ископаемых) и добычи (промразведка, горное дело, маркшейдерия) минерального сырья. Слушателями курсов будут освоены методы работы с широко известным программным продуктам MapInfo Professional.

MapInfo Professional - многофункциональный программный пакет для построения, отображения и анализа сложных географических информационных систем. Он позволяет создавать и редактировать разнообразные карт и табличные данные и соединяться прямо с серверными базами данных. MapInfo Professional может широко применяться во многих отраслях науки, естествознания и народного хозяйства.

### **Курсы повышения квалификации специалистов пользователей программного пакета Micromine (№31) (42 часа)**

Курс предусматривает получение навыков в создании геоинформационных систем используемых в области геологии (поиск и разведка месторождений полезных ископаемых) и добычи (промразведка, горное дело, маркшейдерия) минерального сырья. Слушателями курсов будут освоены методы работы с широко известным программным продуктам Micromine.

Micromine - это многофункциональный программный продукт для персональных компьютеров. Он предназначен непосредственно для геологов, шахтостроителей, проектировщиков, маркшейдеров и геодезистов и призван помогать решать как повседневные задачи геологического и горного производства, так и специфические проблемы, связанные с трехмерным моделированием, подсчетом запасов, проектированием горных выработок и представлением результатов. Micromine снабжен всеми процессами, необходимыми для решения прикладных задач на любой стадии геологоразведочных и горных работ и подсчета запасов полезных ископаемых.

В ходе данного курса слушатели знакомятся с принципами построения геоинформационных систем и их использования в области геологии и добычи минерального сырья. В ходе курса предполагается использовать компьютерные программы стандартного набора Microsoft Office, а также MapInfo, Micromine (Grick), которые представляются как наиболее подходящими для поставленных целей.

### **Курсы повышения квалификации по программе «Система автоматизированного проектирования AutoCAD» (№32)**

*Базовый курс 24 часа*

- Основы 2 D – проектирования в среде AutoCAD 2007
- Инструменты увеличения производительности, представления графики, соблюдения стандартов оформления, удобного создания данных и обмена ими;
- Новые инструменты, ускоряющие процесс работы – инструменты Express, включающие функции управления слоями нанесения размеров и работы с поясняющими надписями.
- Инструментальные палитры, которые можно адаптировать так, чтобы они содержали только необходимые элементы.

*Расширенный курс 24 часа (по направлениям)*

- Использование инструментов AutoCAD для решения задач архитектурно-строительного проектирования;
- Возможности 3D моделирования. Визуализация объемных объектов;
- Новые возможности предоставляемые AutoCAD 2007.

### **Курсы повышения квалификации начальников и специалистов юридических и договорно-правовых отделов предприятий (№33) (42 часа)**

Цель курса – получение необходимых и достаточных знаний по гражданскому, трудовому, гражданско-процессуальному, налоговому законодательству для грамотного и успешного рассмотрения претензий, исковых заявлений, трудовых споров и иных конфликтных ситуаций, возникающих в ходе деятельности предприятий.

Изучаются следующие вопросы:

- понятие и источники права. Закон и подзаконные акты;
- правонарушения и юридическая ответственность;
- гражданско-правовые отношения. Юридические лица. Объекты гражданских прав. Сделки. Представительство. Обязательства. Обеспечение исполнения обязательств. Ответственность за нарушение обязательств. Прекращение обязательств. Право собственности. Договор;
  - арбитражное право. Подведомственность и подсудность. Доказательства. Обеспечение иска. Судебные расходы.;
  - административное право. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное взыскание. Различные административные правонарушения.;
  - трудовое право. Коллективный договор. Трудовой договор. Материальная ответственность. Трудовые споры. Государственное социальное страхование;
  - уголовное право. Преступления против трудовых правил. Экономические преступления. Преступления против порядка управления.

### **Тренинг «Предпринимательство и бизнес» (№34) (18 часов)**

- Изучение теоретических основ управления бизнесом и практических аспектов предпринимательской деятельности.
- Овладение практическими навыками по применению элементов и принципов управления бизнесом в рыночных условиях.
- Обучение методам управления и оценки поведения предприятий на рынке, изучения рынка.
- Приобретение навыков практического использования приемов менеджмента, маркетинга, финансового менеджмента, основ права и других рыночных дисциплин.
- Освоение методических основ разработки бизнес- плана реальной деятельности с момента зарождения бизнес-идеи до момента полной ее рыночной реализации.

### **Тренинг «Управление проектом» (№35) (18 часов)**

- Системность в управлении проектами.
- Мониторинг и оценка программ.
- Тактика стратегического управления.
- Процесс принятия решений.

### **Тренинг «Бизнес планирование» (№36) (18 часов)**

- Изучение перспектив развития будущего рынка сбыта продукции.
- Оценка затрат необходимых для изготовления и сбыта продукции.
- Предложить различные мероприятия по минимизации рисков.
- Определить критерии и показатели

### **Тренинг «Техника принятия управленческих решений» (№37) (18 часов)**

- Дать представление о процессе принятия решений.
- Познакомить со стилями принятия решений.
- Научить применять творческий подход и эффективно использовать методики решения проблем.

### **Тренинг «Формирование и развитие команды» (№38) (18 часов)**

- Дать представление о команде и особенностях взаимодействия в ней.
- Представить механизмы формирования команды.
- Отработать навыки моделирования собственной команды.

### **Тренинг «Межличностные коммуникации в менеджменте» (№39) (18 часов)**

- Дать представление о процессах межличностной коммуникации в организации.
- Познакомить с методами развития коммуникативной компетентности.
- Отработать навыки построения эффективной модели коммуникаций.

### **Тренинг «Управление конфликтами в организации» (№40) (18 часов)**

- Познакомить с природой и типами конфликта.
- Проанализировать собственные стратегии поведения в конфликте.
- Отработать навыки эффективного поведения в конфликтном взаимодействии.
- Выработать модели управления конфликтами.

### **Тренинг «Мотивация и лояльность персонала» (№41) (18 часов)**

- Познакомить с методами выявления мотивогенных зон сотрудников.
- Отработать навыки моделирования мотивирующих воздействий.
- Разработать собственные модели формирования и развития лояльности персонала.

### **Тренинг «Эффективное использование времени менеджера» (№42)**

**(18 часов)**

- Переосмыслить ценность своего времени.
- Осознать свои возможности и понять, как их можно эффективно использовать.
- Научиться эффективно планировать и действовать по плану.
- Владеть навыками и методами "управления" своим личным временем.

**Тренинг «Теория и практика лидерства» (№43) (18 часов)**

- Структурировать и расширить знания участников тренинга в сфере природы и источников лидерства.
- Владеть технологиями развития собственного лидерского потенциала.
- Изучить и проработать ключевые правила лидерского поведения.

**Тренинг «Самосознание менеджера» (№44) (18 часов)**

- Дать возможность получить представление о своем внутреннем мире и личности.
- Определить собственные сильные и слабые стороны и выбрать пути коррекции.
- Познакомить с моделями поведения менеджера в связи с особенностями личности и ситуацией.
- Научить выбирать стиль поведения в организации.

**Тренинг «Практический маркетинг» (№45) (18 часов)**

- Использование маркетинговых инструментов в практической деятельности.
- Принятие маркетингового решения.
- Разработка плана маркетинга.

**Тренинг «Менеджер в системе управления» (№46) (18 часов)**

- Понимание природы управленческого труда и функций управления.
- Использование информации и коммуникаций.
- Принятия решений и организация их выполнения

**Тренинг «Организация выставочной продажи» (№47) (24 часа)**

- Эффективная работа на выставке.
- Выставочные мероприятия и PR технологии.
- Креативность в выставочных мероприятиях.
- Поиск партнеров и работа с целевой аудиторией.

**Тренинг «Менеджмент продаж» (№48) (18 часов)**

- Теоретические аспекты маркетинга для менеджеров в розничной торговле.
- Особенности розничной торговли.

- Основы теории потребительского поведения на рынках товаров и услуг.
- Система распределения и товародвижения.
- Методы стимулирования продаж на принципах маркетинга.
- Тренинг «Корпоративный стиль управления»
- Оптимизация деловых взаимодействий в организации.
- Повышение уровня социально-психологической компетенции.
- Руководителей, развитие у них управленческих умений.

#### **Тренинг «Реклама товаров и услуг» (№50) (18 часов)**

- Классификация определений.
- Значение рекламы в современном маркетинге.
- Нормативно-правовая база рекламы.
- Изучение мотивационных приемов.
- Инструменты эффективной рекламы.

#### **Тренинг «Мотивационный менеджмент» (№51) (18 часов)**

- Возникновение потребности.
- Определение направления действия.
- Удовлетворение потребности .

#### **Тренинг «Маркетинговые исследования» (№52) (18 часов)**

- Базовые основы маркетинговых исследований.
- Понятийный аппарат маркетинговых исследований.
- Алгоритм проведения маркетинговых исследований.
- Систему маркетинговой информации.
- Основные виды маркетинговых исследований.

#### **Тренинг«Мерчендайзинг» (№53) (18 часов)**

- Структурировать и расширить знания участников тренинга в области организации продаж.
  - Овладеть техникой продаж и переговоров с клиентами.
  - Изучить и проработать ключевые правила мерчендайзинга.
  - Умение пользоваться инструментами мерчендайзинга, т.е. Иметь представление о маркетинге в целом, понимать маркетинговую стратегию своей компании и место мерчендайзинга в ней, уметь оценить рыночную ситуацию и уместно использовать для продвижения все средства, которые у мерчендайзера есть на текущий момент;
    - Освоить основные аспекты правильной организации продаж.
    - Изучать рынок и отслеживать деятельность конкурирующих компаний.

#### **Тренинг «Основы бизнеса» (18 часов) (№ 54)**

Цель: получение навыков управления предприятием малого и среднего бизнеса.

Изучаются следующие вопросы:

- понятие процесса планирования и его необходимость. Практическое внедрение бизнес-плана и стратегического плана;
- роль маркетинга на предприятии малого и среднего бизнеса. Создание успешной команды по продажам;
- понятие и сущность управления персоналом. Персонал компании – ее конкурентное преимущество.

### **Курсы повышения квалификации бухгалтеров предприятий (компьютерная бухгалтерия) (№ 56) (42 часа)**

Программа "Совершенствование учета и анализа работы предприятия" рассматривает вопросы совершенствования финансового анализа и вопросы управленческого учета.

В финансовом анализе дается методика оценки ликвидности и платежеспособности и рыночной устойчивости предприятия, влияние инфляции на финансовые показатели.

Управленческий учет включает в себя методику анализа безубыточности, анализа инвестиций и анализа принятия решений, методику по процессорной и позаказной калькуляции.

Дается обзор бухгалтерских программ. Изучается программа 1С-Предприятие. Бухгалтерский учет. Рассматриваются настройки программы, информационные базы, приемы работы и переналадки программы.

### **Начальный курс оценки для экономистов и оценщиков «Основы оценочной деятельности» (№57) (40 часов)**

Изучение теоретических основ и практических приемов оценки.

Рассматриваются следующие вопросы

- Организационно-правовое регулирование оценочной деятельности
- Требования к составлению отчетов об оценке
- Основы финансовой математики в технологиях оценки
- Основные подходы в оценке (доходный, сравнительный, затратный)
- Специфические особенности оценки различных видов объектов
- Международные стандарты оценки

### **Курсы повышения квалификации инженеров-технологов и специалистов службы технического контроля (№58) (40 часов)**

Цель курса - приобретение необходимых знаний и практических навыков по использованию современных методов, основанных на математической статистике, для решения задач количественной оценки параметров качества.

Рассматриваются следующие вопросы:

- сфера применения различных инструментов (методов) контроля качества в различных видах производства;

- сбор информации и графическое представление технологических параметров производственных процессов с помощью инструментов контроля качества;
- расчет и анализ наиболее важных статистических характеристик различных распределений качественных признаков.

**Курсы повышения квалификации для начинающих специалистов, магистрантов, выпускников и студентов экономических, строительных специальностей**  
**«Ценообразование и сметное дело» (№ 59) 40 часов**

Цель курса: получение и приобретение навыков по разработке сметной документации с применением программного продукта «SANA»

Задачи курса:

1. Изучение теоретических особенностей ценообразования и сметного дела
2. Ознакомление с системой сметных нормативов в Республике Казахстан, использование нормативных источников для расчета сметной стоимости строительных и монтажных работ
3. Освоение методики разработки сметной документации
4. Разработка сметной документации с применением программного продукта «SANA»

**Курс «Управленческий учёт» (№ 60) 40 часов**

Данный курс предназначен для руководящих работников, экономистов, специалистов предприятий участвующих в принятии управленческих решений, для бухгалтеров в качестве подготовки к международной сертификации.

Содержание курса:

Курс содержит современные способы расчёта себестоимости продукции себестоимости продукции для различных отраслей производства, способы калькуляции себестоимости продукции приемлемые для бухгалтерского учёта и для принятия управленческих решений, анализ безубыточности, особенности составления различных планов деятельности предприятий, особенности принятия управленческих решений, в том числе инвестиционных решений с учетом временного фактора.

**Курс «Анализ деятельности предприятия» (№ 61) 20 часов**

Курс предназначен для руководящих работников, экономистов, специалистов предприятий участвующих в принятии управленческих решений.

Содержание курса:

Курс содержит современные приёмы и методы экономического анализа, анализ эффективности использования ресурсов предприятия, анализ финансового состояния предприятия, анализ безубыточности предприятия, анализ принятия управленческих решений и инвестиционных решений.

**Курсы повышения квалификации руководителей и специалистов управления архитектуры, комитетов по землеустройству, проектных и дизайнерских организаций. (№ 62) 40 часов**

Программа "Управление развитием архитектурно-художественной среды городов" рассматривает современные проблемы архитектуры, градостроительства и дизайна.

Изучаются следующие вопросы:

- законодательная и нормативная базы архитектурной и дизайнерской деятельности;
- градостроительная документация – основа застройки населенных мест;
- основы градостроительного и земельного кадастров;
- формирование разрешительной и проектной документации;
- методологический подход к проектированию архитектурно-художественной среды, проблемы формирования градостроительных систем.

**Курсы повышения квалификации преподавателей архитектурных институтов и факультетов по программе «Современные технологии образования. Промышленный дизайн» (№63) (42 часа)**

Для преподавателей специальностей «Архитектура» и «Дизайн».

Курс «Современные технологии образования»:

- Учебно-научная проектно-производственная деятельность студентов – пути реализации в подготовке конкурентоспособных специалистов.
- Креативные технологии в архитектуре и дизайне – реализация инновационной модели образования «Университет - Технопарк».
- История новейшей архитектуры и искусства.
- Современные проблемы художественного проектирования.
- Концепции современного естествознания.
- Современные компьютерные технологии в дисциплинах творческих специальностей.
- Современные профессиональные программы.
- Эргономика и инженерная психология: Дистанционное обучение в подготовке специалистов-дизайнеров.
- Графическое конструирование и моделирование.

Курс «Промышленный дизайн»:

- Конструирование объектов архитектуры и дизайна.
- Колористика.
- Экология и архитектура.
- Графическое конструирование и моделирование.
- Художественное моделирование и живопись.
- Техника «Батик» в интерьере.

**Курсы повышения квалификации строителей (№64)**

**(20 часов)**

Целью повышения квалификации специалистов является ознакомление с номенклатурой современных строительных материалов.

Программа подготовки включает в себя рассмотрение следующих строительных материалов.

- Специальные виды портландцемента.
- Современная строительная химия – добавки в бетоны и растворы.
- Сухие строительные смеси - общестроительные (конструкционные, отделочные), специальные строительные и общетехнические.
- Теплоизоляционные материалы – на основе базальтового волокна, стеклянного штапельного волокна, экструдированного пенополистирола, вспененного полиэтилена, пенополиуретана.
- Сборные металлические оцинкованные гофрированные материалы – в качестве водопропускных и канализационных труб, малых мостов, автодорожных, железнодорожных и пешеходных тоннелей, защитных галерей и навесов, скотопрогонов, коллекторов, элементов для ремонта и реконструкции искусственных сооружений.
- Геосинтетические материалы для дорожного, подземного, гидротехнического и специального строительства.
- Габионы для укрепления откосов насыпей, выемок, косогоров, водотоков, оврагов, водоотводных, регуляционных и других дорожно-мостовых сооружений.

**Курсы повышения квалификации строителей - кровельщиков (№65а)**  
**(20 часов)**

В процессе проведения занятий программой предусмотрено рассмотрение следующих разделов:

- методика определения дефектов кровли; определение объемов работ;
- разработка технологической карты по устройству кровли;
- технико-экономическое сравнение различных рулонных материалов;
- определение качества наклейки рулонной кровли;
- мероприятия по охране труда и технике безопасности;
- составление актов приемки-сдачи кровельных работ.

**Курсы повышения квалификации строителей – ремонтников (№65 б)**  
**(20 часов)**

В процессе проведения занятий программой предусмотрено рассмотрение следующих разделов:

- определение объемов ремонтных работ;
- выбор методов ремонта дефектов строительных конструкций элементов и частей зданий;
- обоснование необходимости применения типовой и специальной оснастки при проведении ремонтных работ;
- усиление строительных конструкций.

### **Курсы повышения квалификации «Строительство и оценка технического состояния зданий и сооружений в сейсмических районах (№66) (42 часа)**

Целью повышения квалификации специалистов является ознакомление с новыми нормативными документами в области сейсмостойкого строительства, с методикой оценки технического состояния зданий и сооружений в сейсмических районах.

- Конструктивные решения и антисейсмические мероприятия в каменных зданиях,
- конструктивные решения и антисейсмические мероприятия в каркасных зданиях;
- конструктивные решения и антисейсмические мероприятия в панельных зданиях;
- конструктивные решения и антисейсмические мероприятия в зданиях из местных материалов;
- общие сведения о сейсмостойком строительстве, сейсмическая шкала и зоны сейсмичности;
- паспортизация зданий для сейсмических районов.

### **Курсы повышения квалификации инженеров-геодезистов предприятий (№ 67) (42 часа)**

- Наземные съемки, приборы и оборудование для наземных съемок, поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов;
- геодезические работы на строительной площадке, строительная сетка, приборы вертикального проектирования;
- геодезические работы при наблюдениях деформаций инженерных сооружений, выверки подкрановых путей, методы и способы инженерно-геодезических расчетов на строительной площадке;
- инженерная фотограмметрия;
- современные методы составления карт и планов, геодезические спутниковые приемники – теория и практика, пути развития инженерной геодезии.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и специалистов комитетов по управлению земельными ресурсами (№68) (42 часа)**

В процессе проведения занятий программой предусмотрены следующие разделы:

- изучение топографических планов и карт;
- определение координат, построения профилей по планам и картам;
- поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов;
- технология составления топографических планов различными методами; геодезические работы при землеустройстве; земельное право.

### **Курсы повышения квалификации инженеров-конструкторов по прочностным расчетам (№69) (42 часа)**

Изучение методов расчетов на прочность и долговечность основных элементов машиностроительных конструкций - тонкостенных, толстостенных цилиндров, оболочек, стальных канатов, механизмов грузоподъемных машин.

Программа подготовки включает в себя рассмотрение таких вопросов:

- Расчеты на прочность по критериям сопротивления разрушению при однократном нагружении,
- Критерии сопротивления разрушению хрупкому, квазихрупкому и вязкому разрушению.
- Явление усталости при многоцикловом нагружении.
- Осе симметрично нагруженные тонкостенные цилиндрические оболочки.
- Понятие об устойчивости замкнутой осесимметричной тонкостенной цилиндрической оболочки.
- Безмоментная теория расчета тонкостенных цилиндров-труб.
- Температурные напряжения в тонкостенных длинных цилиндрах.
- Расчет ребренных крышек, днища и обегойки.
- Взаимодействие реакций опор на сосуд под давлением.
- Воздействие импульсного (взрывного) повышения давления.
- Гидроудар в емкостях и трубопроводах.
- Международные стандарты 4301/1, ИСО 4308/1.
- Расчет крановых механизмов и их деталей с учетом требований международных стандартов. Проектировочный расчет металлоконструкций. Методика расчета решетчатых конструкций, работающих на сжатие.

### **Курсы повышения квалификации практикующих оценщиков (недвижимого имущества) (№70) (42 часа)**

Цель курса - освоение современной технологии оценки недвижимого имущества.

Задачи, решаемые в процессе обучения:

- приобрести знания о принципах, подходах оценки недвижимости;
- освоить подходы оценки недвижимости методами капитализации дохода, затратным и прямого анализа продаж;
- получить навыки решения задач инвестиции, финансирования и оценки земель различными методами.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР по разработке и эксплуатации систем контроля и автоматизации технологических процессов (№71) (42 часа)**

- Ремонт и техническое обслуживание компьютерной техники;
- Установка и настройка программного обеспечения ПК;
- Современные технические средства автоматизации производственных процессов;
- Промышленные компьютеры и контроллеры;
- Программное обеспечение промышленных компьютеров и контроллеров;

- Шкафы, корпуса, клеммные соединения, искусственный климат;
- Проектирование систем контроля и автоматизации технологических процессов;
- Датчики и исполнительные механизмы;
- Решение типовых задач АСУ ТП;
- Применение микроконтроллеров в измерительных приборах;
- Применение моделирующих программ для разработки электронного оборудования.

**Курсы повышения квалификации специалистов  
по программе «Программируемые логические контроллеры в релейной  
автоматике (на базе ПЛК LOGO!)» (№72)  
(24 часа)**

- основные технические, функциональные характеристики;
- формирование данных для программирования;
- схемы подключений;
- программирование; примеры;
- практические занятия на стендах.

**Курсы повышения квалификации специалистов  
по программе «Принцип и режимы работы преобразовательной частоты  
(на базе VLT FC 300)» (№73)  
(24 часа)**

- составление схем управления, программирование и изменение настроек привода;
- различные режимы разгона и торможения, функций «антирывок», перегрузки по току, компенсации скольжения, резкого изменения нагрузки и момента позиционирования, точной остановки, подъемника, удерживающего момента и пусковых характеристик двигателя;
- привод в замкнутой системе, масштабирование обратной связи и режим работы с функцией постоянного момента.

**Курсы повышения квалификации специалистов  
по программе «Программирование РС - совместимых контроллеров (на  
базе системы Ultralogik 32)» (№74)  
(24 часа)**

- алгоритмы управления и регулирования (П-, ПИ-, ПИД);
- библиотеки функциональных блоков;
- моделирование работы без оборудования;
- удаленная сетевая отладка программ осциллографирование переменных;
- подключение модулей, написанных на других языках;
- подключение к SCADA – системам;
- поддержка оборудования различных производителей;
- конвертация проектов и библиотек.

### **Курсы повышения квалификации инженеров по информационным технологиям (№75) (42 часа)**

Программа курса "Современные информационные технологии, администрирование баз данных" включает:

- описание стадий разработки трехслойной архитектуры приложения с выделением бизнес - процессов и бизнес - правил; построение инфологической модели базы данных;
- использование инструментальных средств поддержки графического интерфейса пользователя при разработке приложения базы данных: объектно-ориентированный язык программирования, развитие визуальных средств разработки;
- реализация возможностей технологий Open Data Base Connectiviti, OLE Automation и ActiveX для поддержания стандартных протоколов обмена данными.

На лабораторных занятиях выполняется реализация теоретически обсуждаемых вопросов средствами конкретной СУБД Visual FoxPro 6.0.

### **Курсы ПК руководителей и ИТР по разработке программных средств с использованием современных языков программирования Visual C++ NET и C# (№ 76) (42 часа)**

Целью курсов повышения квалификации является изучение современных операционных систем, системных языков программирования, архитектуры взаимодействия программных средств с пользователем и аппаратными средствами вычислительной техники.

В задачи настоящего курса входит изучение следующих вопросов:

- Обзор современных языков и сред программирования
- Интеграция языков программирования на платформах персональных компьютеров
- Особенности и перспективы технологии NET
- Языки программирования C++ и C#
- Введение в Microsoft Visual C++ NET
- Программирование с MFC в среде Microsoft Visual C++ NET
- Технология отладки современных программных средств
- Программирование аппаратных средств посредством языка программирования C++ (использование SDK и DDK)
- Программирование Internet с использованием платформы NET - язык C#

Примечание: в качестве альтернативы языков C++ и C# может быть предложена среда программирования Delphi 7.

### **Курсы повышения квалификации руководителей и ИТР физико-химических лабораторий предприятий (№ 77) (42 часа)**

- Состояние и тенденции развития современных методов физико-химического анализа и их обеспечение;

- Полярографический анализ;
- Атомно-абсорбционный анализ;
- Эмиссионный атомный анализ и анализ с индуктивно-связанной плазмой;
- Рентгеноспектральный анализ (РСФА);
- Применение ЭВМ в современных методах анализа;
- Организация и обеспечение аналитического контроля на промышленных предприятиях;
- Стандарты по обеспечению качества.

### **Курсы повышения квалификации ИТР и специалистов предприятий по радиационной защите и безопасности (№78) (42 часа)**

Повышение квалификации специалистов промышленных предприятий, работающих с источниками ионизирующего излучения, в связи с принятой Концепцией экологической безопасности в Республике Казахстан на 2004-2015 годы. Проводится ознакомление по следующим вопросам:

- Основы радиационной безопасности
- Защита от ионизирующих излучений
- Дозиметрия ионизирующих излучений
- Радиоактивные загрязнения
- Обращение с радиоактивными отходами
- Современная система радиационной безопасности
- Лицензирование деятельности с использованием атомной энергии в Республики Казахстан

### **Курсы повышения квалификации по программе «Контроль физических факторов рабочих мест предприятий» (№79) (42 часа)**

Программа составлена для приобретения навыков по гигиенической оценке условий и характера труда по действию на работающих физических факторов – шума, вибрации, освещенности с целью:

- контроля условий труда работников на соответствие соответствующим санитарным правилам и нормам;
- создание банка данных по условиям труда на уровне предприятия;
- аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификации работ по охране труда в организации;
- сопоставление состояния здоровья работника с его условиями труда;
- расследование случаев проф. заболеваний и отравлений;
- установление уровней профессионального риска для разработки профилактических мероприятий и обоснования мер социальной защиты работающих.

**Курс повышение квалификации руководителей, специалистов и менеджеров по стратегическому развитию предприятий малого, среднего и крупного бизнеса: «Разработка стратегического плана развития**

**предприятия: бизнес-планирование и анализ инвестиционных проектов».  
(42 часа) (№80)**

*Решение стратегических задач ведется в условиях неопределенности. Как «прожить» планируемые решения без потери вложенных средств?*

Обучение проводится с использованием лицензионного программного продукта Project Expert в компьютерном зале по следующей схеме:

- сбор и анализ исходных данных для финансовой модели;
- выделение ключевых факторов / драйверов модели;
- разработка имитационной модели прогнозных денежных потоков компании;
- создание и сравнение моделей альтернативных вариантов инвестиционных проектов;
- расчет интегральных показателей эффективности инвестиций и подготовка рекомендации по их применению;
- построение финансовой модели компании и экономического окружения в рамках проекта ее развития;
- определение потребности в финансировании проекта во времени;
- разработка стратегии финансирования (оптимальная схема финансирования проекта);
- анализ прогнозируемых финансовых результатов;
- бизнес-планирование и создание инвестиционного бизнес-плана – документа, содержащего текстовую часть, необходимые итоговые таблицы, графики и диаграммы;
- анализ проектных рисков (анализ чувствительности, метод Монте-Карло);
- анализ данных о текущем состоянии проекта в процессе его реализации.

**Курс повышение квалификации руководителей, администраторов проектов и менеджеров по управлению стратегическим развитием предприятий малого, среднего и крупного бизнеса: « Планирование и контроль выполнения инвестиционных и инновационных проектов с использованием Microsoft Project 2003/2007» (42 часа) (№81)**

В ходе обучения последовательно рассматриваются шаги по разработке расписания проекта и контроля хода его выполнения в системе календарного планирования и контроля выполнения проектов MS Project. Этапы разработки и контроля графика работ излагаются со ссылками на соответствующие процессы Управления проектом по стандартам PMI PMBoK® 2004.

Курс предполагает, что слушатель умеет пользоваться Microsoft Office.

**Базовый курс: MS Project - инструмент планирования и контроля для руководителя проекта. (42 часа) (№82)**

- Процессы Управления Проектом по стандартам PMBOK 2004 в приложении к MS Project;
- Организация представления данных в MS Project;
- Составление графика работ;
- Создание и назначение ресурсов;

- Оценка стоимости проекта;
- Оптимизация расписания проекта;
- Контроль хода выполнения проекта;
- Подготовка отчетов по проекту;
- Экспорт данных.

### **Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации секретарей-референтов. (42 часа) (№83)**

Осуществляется подготовка высококвалифицированных работников организационно-управленческой сферы деятельности, умеющих профессионально обеспечивать:

- рациональную организацию труда в производственной и управленческой деятельности;
- вступать в деловые контакты с хозяйственными и коммерческими партнерами
- печатать слепым методом на компьютере казахским, с русским и латинским шрифтами;
- работать в Windows-XP с программами: электронные таблицы Excel, текстовый редактор Word; работать с базами данных ;
- вести встречу, деловые контакты, телефонные переговоры;
- составлять контракты, договора, деловые письма;
- проводить презентации компании, устраивать деловые встречи, ленчи, заказывать блюда, накрывать столы для проведения деловых обедов, планировать проведение делового дня;
- ориентироваться в выборе средств оргтехники (электронная почта ,(e-mail), факс, ксерокс) для оснащения офиса и уметь пользоваться ими.

### **Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации по программе «Оператор электронно-вычислительных машин» (42 часа) (№84)**

Осуществляется подготовка высококвалифицированных работников организационно-управленческой сферы деятельности, умеющих профессионально обеспечивать:

- создание электронных документов;
- работу в MS Windows XP,
- работу с табличным редактором Excel,
- работу с текстовым редактором Word,
- работу со средствами презентации Power Point;
- работу с программным продуктом « Prompt»
- работу с периферийными устройствами, копировальной техникой

Оператор ПЭВМ должен обладать культурой делового общения.

Программы курсов повышения квалификации и аннотации разработаны с участием следующих руководителей курсов:

Малышев Н.П. – к.э.н., профессор кафедры «Экономика предприятия», Касымов М.К. - к.ф-м.н., доцент кафедры "Техническая физика", Соколов В.М. - к.т.н., профессор кафедры "Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды", Линева Л.А. - к.г-м.н., доцент кафедры "Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды", Широких Л.А. - старший преподаватель кафедры "Экономика предприятия", Хасенов К.Б. - к.т.н., зав. кафедрой "Геодезия, землеустройство и кадастр", Максимов В.А. — д.т.н., профессор кафедры "Геодезия, землеустройство и кадастр", Эшмурадова С.Г. - старший преподаватель кафедры "Философия и проблемы человеческого развития", Сажин В.В. - доцент кафедры «Строительство зданий, сооружений и транспортных коммуникаций»; Савченко В.Т. – ст.преподаватель кафедры «Строительство зданий, сооружений и транспортных коммуникаций»; Родин А.Н. - к.т.н., кафедры "Строительные материалы, стандартизация и сертификация", Хайрулина А.А. – к.т.н. кафедры "Строительные материалы, стандартизация и сертификация", Томилин А.К. – проректор по качеству-директор ЦМК; Макенов А.А. – к.т.н., доцент кафедры «Транспорт и логистика»; Недобитков А.И. - старший преподаватель кафедры "Транспорта и логистики", Колос Е.А. - к.э.н., зав. кафедрой "Инновационный менеджмент", Хон Н.В. - к.т.н., профессор кафедры «Технологические машины и оборудование», Скалабан А.А. - старший преподаватель кафедры "Архитектура и дизайн", Клочкова Л.Б. - старший преподаватель кафедры "Рациональное использование водо-воздушного бассейна и теплогазоснабжение», Нурекенова Р.Т. - ст. преподаватель кафедры "Рациональное использование водо-воздушного бассейна и теплогазоснабжение", Вдовин В.Н.-к.т.н., зав.кафедрой "Транспорт и логистика", Хапин А.В. - к.т.н., профессор кафедры "Строительство зданий, сооружений и транспортных коммуникаций", Узденбаева Ж.К. - преподаватель кафедры "Строительство зданий, сооружений и транспортных коммуникаций", Петрова Е.В. - инженер по метрологии и стандартизации, Петров В.А. - к.ф-м.н., Китаева Н.И. – к.т.н., доцент кафедры "Экономика предприятия", Чижикова Е.И. – доцент кафедры "Экономика предприятия", Саурова А.М. – старший преподаватель кафедры "Экономика предприятия", Удовицкая Е.Ю. – старший преподаватель кафедры "Экономика предприятия", Кривоногова Л.М. - доцент кафедры "Информационные системы", Гавриленко О.Д. - преподаватель кафедры «Геология и горное дело», Тиханина С.П. - доцент кафедры "Химия, металлургия и обогащение".

Календарный план составлен руководителями курсов Института ПО и НОТ.

План-график внесен Институтом ПО и НОТ ВКГТУ.

Директор Института ПО и НОТ  
к.т.н., профессор

В.А. Антонов

**СПИСОК**  
телефонов руководства и сотрудников Института ПОиНОТ  
ВКГТУ им. Д.Серикбаева г. Усть-Каменогорск

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Телефон, факс
1	Антонов Валерий Александрович	Директор	54-00-28 Факс 54-00-28
2	Туленденов Рейс Сейсенович	Зам. директора	54-05-64
3	Григорьева Светлана Владимировна	Специалист высшей категории	54-05-64
4	Панфилова Светлана Александровна	Специалист высшей категории	54-05-64



# АТТЕСТАТ

Выдан РГКП «Восточно-Казakhstanский государственный технический университет» им. Д. Серикбаева

В соответствии с п. 1 статьи 14-13 Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» предоставлено право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности:

- подготовки, переподготовки, повышения квалификации специалистов в области промышленной безопасности.

Особые условия действия аттестата:  
срок действия аттестата составляет пять лет.

Орган, выдавший аттестат:  
Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК  
Руководитель (уполномоченное лицо):

Председатель М.П.  С. Ахметов  
(подпись)

Дата выдачи: 3 марта 2010 года

№ 0001002



# АТТЕСТАТЫ

Д. Серікбаев атындағы «Шығыс Қазақстан мемлекеттік техникалық университеті» РМҚК берілді.

«Қауіпті өндірістік объектілердегі өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 14-13 бабының 1-тармағына сәйкес өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласында төмендегі жұмыстарды жүргізуге құқық берілді:

- өнеркәсіптік қауіпсіздік саласында мамандарды даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыру.

Аттестаттың ерекше шарттары:  
аттестаттың қолданылу мерзімі бес жылды құрайды.

Аттестатты беруші орган:  
ҚР ТЖМ Төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау комитеті  
Басшы (уәкілетті тұлға)

Төраға М.О.  С. Ахметов  
(қолы)

Берілген күні: 2010 жылғы 3 наурыз

№ 0001002

## Приложение Б (форма договора)

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_  
на оказание услуг по повышению квалификации

г. Усть-Каменогорск

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия), именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава предприятия с одной стороны, и РГКП «Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева» в лице ректора **Муганова Г.М.**, действующего на основании Устава университета, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", с другой стороны, вместе именуемые "сторонами", заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

- 1.1. Исполнитель оказывает услуги по повышению квалификации специалистов Заказчика по учебным планам и программам, согласованным сторонами, а Заказчик направляет на обучение своих работников и оплачивает услуги Исполнителя.
- 1.2. Обучение проводится в течение срока действия договора, с учётом фактической потребности Заказчика на момент возникновения этой потребности, на основании письменной заявки Заказчика с приложением списка обучаемых.
- 1.3. Место проведения курсов обучения: г. Усть-Каменогорск, ВКГТУ им. Д. Серикбаева.
- 1.4. Сроки проведения занятий, фактическое количество обучающихся на момент начала обучения согласовываются сторонами на основании письменной заявки Заказчика.
- 1.5. Общая стоимость курса обучения рассчитывается, исходя из согласованного сторонами тарифного плана, приведенного в Приложении 1.

### 2. Права и обязанности сторон

- 2.1. Исполнитель обязуется:
  - 2.1.1 Зачислить в число слушателей курсов повышения квалификации в 2011 году направленных Заказчиком руководителей и сотрудников в сроки и в количестве, определенные Приложением 2.
  - 2.1.2 Проводить обучение слушателей в соответствии с требованиями утвержденного учебного плана и программ, предварительно согласованных с Заказчиком.
  - 2.1.3 Обеспечить слушателям условия для приобретения соответствующих знаний, умений и навыков: пользование библиотечным фондом университета, компьютерными классами.
  - 2.1.4 Вести учет посещаемости специалистов (слушателей) Заказчика, обучаемых по настоящему договору.
  - 2.1.5 Выдать по окончании курсов слушателям удостоверения установленного образца.
- 2.2. Заказчик обязуется:
  - 2.2.1 Направить на обучение специалистов (слушателей) согласно списку в соответствии с п.1.2. настоящего договора;
  - 2.2.2 Оплатить Исполнителю все расходы, связанные с обучением специалистов (слушателей) на основании расчётов за обучение, согласно Приложению 1.

### 3. Порядок расчетов

- 3.1. Заказчик перечисляет за 5 дней до начала занятий в счет полного возмещения затрат на повышение квалификации (переподготовку) специалистов на расчетный счет университета сумму: **29 800 (двадцать девять тысяч восемьсот) тенге за одного человека** согласно протоколу соглашения о договорной цене (Приложение 1).

### 4. Сроки действия договора

- 4.1. Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах на русском языке, по одному экземпляру для каждой из сторон. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.
- 4.2. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует по 31 декабря 2011 г.
- 4.3. Договор считается пролонгированным на предыдущий срок, если за один месяц до его окончания ни одна из сторон не высказет письменно возражений о его продлении.

### 5. Ответственность сторон

- 5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами обязательств по настоящему договору они несут ответственность, в соответствии с нормами законодательства РК.

5.2 При отсутствии оплаты за обучение до начала работы курсов повышения квалификации (переподготовки) Исполнитель вправе не допускать направленных Заказчиком слушателей к занятиям.

5.3 При отчислении слушателей по уважительным причинам (болезнь, семейные обстоятельства и др.) Исполнитель возвращает в месячный срок Заказчику остаток внесенной суммы за вычетом произведенных расходов.

5.4 В случае отчисления слушателей по неуважительным причинам (нарушение внутреннего распорядка Университета, учебной дисциплины и др. или по собственному желанию остаток денежных средств Исполнителем не возвращается.

#### **6. Порядок разрешения споров**

6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

6.2. Стороны обязуются решать споры и разногласия, вытекающие из настоящего договора, путем переговоров, а в случае недостижения согласия - путем обращения в суд РК.

#### **7. Форс-мажор**

7.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс - мажор), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени. К обстоятельствам непреодолимой силы стороны настоящего договора отнесли такие: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии, сель, оползень, цунами и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по договору, исключая для человека нормальную жизнедеятельность; мораторий органов власти и управления; забастовки, организованные в установленном законом порядке, и другие обстоятельства, которые могут быть определены сторонами договора как непреодолимая сила для надлежащего исполнения обязательств.

7.2. Сторона, попавшая под влияние форс-мажорных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую сторону не позднее 5-ти календарных дней со дня наступления таких обстоятельств с предоставлением соответствующих подтверждающих документов. Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по договору.

7.3. Сторона, лишенная права ссылаться на наступление форс-мажорных обстоятельств, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

#### **8. Прочие условия**

8.1. В случае возникновения необходимости у Заказчика в каких-либо дополнительных работах (услугах), не предусмотренных настоящим договором, в том числе по подготовке кадров по специальностям, не указанным в приложении 1, необходимые условия их выполнения оформляются дополнительным соглашением.

8.2. Все изменения, дополнения по настоящему договору действительны, если они совершены в письменном виде и согласованы сторонами.

#### **9. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон:**

Заказчик:

Исполнитель: РГКП Восточно-Казахстанский  
государственный технический университет  
им. Д. Серикбаева  
070004, г. Усть-Каменогорск, Серикбаева, 19  
тел/факс 8(7232) 540028, 540564  
АО «Банк ЦентрКредит» филиал в г. Усть-Каменогорск  
ИИК – KZ13856000000503480,  
(БИК) SWIFT BIC – KСJBKZKX,  
(БИН) 010440002379, код (КБе) 16,  
Свидетельство о постановке на регистрационный учет  
по НДС с 01 января 2010г.  
Серия 18001 № 0001438 от 20.12.2009года  
Вышестоящая организация: Министерство  
образования и науки РК.

Ректор \_\_\_\_\_ Г. Мутанов

**ПРОТОКОЛ**

соглашения о договорной цене на повышение квалификации (переподготовку)  
руководителей подразделений и специалистов предприятий

по договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2011 года

Мы, нижеподписавшиеся от Заказчика \_\_\_\_\_ (наименование предприятия) \_\_\_\_\_ в лице  
директора

от Исполнителя Восточно-Казахстанский государственный технический университет  
им.Д. Серикбаева, в лице ректора

**Мутанова Г. М.**

удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены за подготовку  
одного специалиста по 42 часовой программе в сумме 29 800 (двадцать девять тысяч восемьсот)  
тенге (с учетом НДС). Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов  
и платежей между исполнителем и заказчиком.

**ПОДПИСИ СТОРОН**

Директор

\_\_\_\_\_

Ректор

\_\_\_\_\_ Г.М. Мутанов

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

МП

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_ О.В. Милицина

МП

**ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия)

по повышению квалификации специалистов в 2011 году.

Наименование курса	Число слушателей	Сроки проведения курса
по программе «_____»		

Руководитель организации \_\_\_\_\_

## Приложение В (форма заявки)

Директору Института ПОиНОТ  
г-ну Антонову В.А.

**ЗАЯВКА**  
**на обучение на курсах повышения квалификации в Институте**  
**послевузовского образования и новых образовательных технологий**  
**ВКГТУ им. Д.Серикбаева**

1. Наименование организации \_\_\_\_\_
2. Адрес, телефон, факс \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Руководитель организации \_\_\_\_\_
4. Реквизиты:
  - 4.1. ИИК \_\_\_\_\_
  - 4.2. РНН \_\_\_\_\_
  - 4.3. КБЕ \_\_\_\_\_
  - 4.4. Наименование банка \_\_\_\_\_
  - 4.5. БИК \_\_\_\_\_
5. Наименование курса \_\_\_\_\_
6. Количество обучающихся \_\_\_\_\_
7. Сроки обучения \_\_\_\_\_

Руководитель организации

(подпись, печать)

Дата  
(число, месяц, год)