

КАТАЛОГ ПРОГРАММ ПО ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

В настоящем сборнике представлены сведения о 149 программах повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников атомной отрасли, реализуемых учебными заведениями НИЯУ МИФИ. Программы структурированы по следующим разделам:

Название раздела	Количество образовательных программ	Страница начала раздела
Поддержание квалификации	14	3
Технологические процессы	28	19
Экологическая и радиационная безопасность	24	51
Информационная безопасность	6	81
Промышленная безопасность	7	93
Охрана труда	4	103
Информационные технологии	18	111
Законодательная база	6	131
Маркетинг и менеджмент	13	143
Управление персоналом	10	159
Управление качеством	5	173
Управление проектами	9	181
Экономика и финансы	5	193

Учитывая преимущества, представляемые территориальной распределенностью учебных заведений НИЯУ МИФИ, и заделы в области дистанционных технологий, руководству отраслевых предприятий предлагается выбор одной из следующих образовательных технологий:

- По очной форме обучения с частичным отрывом работников от производства на базе вузов или техникумов НИЯУ МИФИ, расположенных вблизи от предприятия.

- По очной форме обучения с частичным отрывом работников от производства на базе предприятия. Обучение проводится силами командированных преподавателей, стоимость обучения зависит от численности группы слушателей.

- По очной форме обучения с полным отрывом работника от производства на базе «далекого» вуза или техникума НИЯУ МИФИ, имеющего педагогические кадры необходимой квалификации и необходимую учебно-лабораторную базу.

- По заочной форме обучения с применением дистанционных технологий без отрыва работника от производства. Учебный материал в виде электронных мультимедийных интерактивных курсов слушатели изучают через сеть Интернет самостоятельно в дисплейных классах предприятия или с домашнего компьютера, консультации тьютор проводит с помощью учебных интернет-конференций или электронной почты, а однодневная очная итоговая аттестация осуществляется на базе предприятия или учебного заведения НИЯУ МИФИ под контролем инспектора. В случае технической доступности устойчивой телекоммуникационной связи с предприятием или при обучении на базе вуза или техникума НИЯУ МИФИ дистанционные технологии могут дополнительно включать телекоммуникационные аналоги очных учебных мероприятий в виде телелекций или телесеминаров.

Если в ходе обучения предполагается практическая работа слушателей на уникальном лабораторном оборудовании в одном из учебных заведений НИЯУ МИФИ, то единственно возможной технологией является очная форма с полным отрывом работника от производства. Но продолжительность командировки работника по ряду программ может быть сокращена за счет применения дистанционных образовательных технологий для изучения методики и правил работы на лабораторном оборудовании.

Учебные программы допускают адаптацию к требованиям заказчика:

- сборку индивидуальной программы обучения из блоков тематически единых частей курса;
- возможность коррекции содержательной части каждого блока;
- зависимость продолжительности и стоимости обучения по конкретной программе от степени использования учебно-лабораторной базы и уровня квалификации привлекаемых преподавательских кадров.

ПОДДЕРЖАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

ПК 1	Программа поддержания квалификации директоров атомных станций	4
ПК 2	Программа поддержания квалификации главных инженеров атомных станций	5
ПК 3	Программа поддержания квалификации заместителей главных инженеров по безопасности и надежности атомных станций	6
ПК 4	Программа поддержания квалификации заместителей главных инженеров по эксплуатации атомных станций	7
ПК 5	Программа поддержания квалификации начальников отделов радиационной безопасности атомных станций	8
ПК 6	Программа поддержания квалификации начальников отделов ядерной безопасности атомных станций	9
ПК 7	Программа поддержания квалификации начальников технических инспекций атомных станций	10
ПК 8	Программа поддержания квалификации начальников ядерно-физических лабораторий атомных станций	11
ПК 9	Программа поддержания квалификации руководителей служб учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций	12
ПК 10	Программа поддержания квалификации заместителей руководителей объектов использования атомной энергии по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций	13
ПК 11	Программа поддержания квалификации старших инспекторов по надзору за подконтрольным оборудованием атомных станций	14
ПК 12	Программа поддержания квалификации старших инспекторов по эксплуатации атомных станций	15
ПК 13	Поддержание квалификации заместителя руководителя (руководителя подразделения по физической защите) объекта использования атомной энергии	16
ПК 14	Аттестация специалистов электротехнического цикла	17

В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы Программа поддержания квалификации директоров атомных станций

Длительность обучения 5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная

На кого рассчитана программа обучения?
Кто является аудиторией курса? Директоры атомных станций

Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса? Поддержание знаний в области теоретических основ эксплуатации АС; изучение современных подходов к обеспечению ядерной и радиационной безопасности АС; развитие компетенции руководителя в области формирования и совершенствования знаний по культуре безопасности; углубление и развитие управленческих знаний и навыков, позволяющих осуществлять общее руководство АС по обеспечению ее безопасной эксплуатации

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	10
Аварийное планирование	6
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Мурогов В.М., Субботин С.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)



Название курса/программы	Программа поддержания квалификации главных инженеров атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Главные инженеры атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание знаний в области теоретических основ эксплуатации АС; изучение современных подходов к обеспечению ядерной и радиационной безопасности АС; развитие компетенции руководителя в области формирования и совершенствования знаний по культуре безопасности; углубление и развитие управленческих знаний и навыков, позволяющих проводить техническую политику на АС, направленную на обеспечение безопасной, надежной и экономичной ее эксплуатации

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательство в области использования атомной энергии	4
	Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
	Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
	Аварийное планирование	6
	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Владыков Г.М., Седин В.И.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о поддержании квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации заместителей главных инженеров по безопасности и надежности атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Заместители главных инженеров по безопасности и надежности атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний в области теоретических основ эксплуатации АС; изучение современных подходов к обеспечению ядерной и радиационной безопасности АС, противоаварийного планирования; развитие компетенции руководителя в области формирования и совершенствования культуры безопасности, позволяющие обеспечить безопасное проведение ядерно- и радиационно-опасных работ на АС

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательство в области использования атомной энергии	4
	Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
	Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
	Аварийное планирование	6
	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Антонов А.В., Седов А.А.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о поддержании квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации заместителей главных инженеров по эксплуатации атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Заместители главных инженеров по эксплуатации атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний в области теоретических основ эксплуатации АС; изучение современных подходов к обеспечению ядерной и радиационной безопасности АС, противоаварийного планирования; развитие компетенции руководителя в области формирования и совершенствования знаний по культуре безопасности, позволяющих обеспечить безопасную эксплуатацию АС

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
Аварийное планирование	6
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Иванов Е.А., Субботин С.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации начальников отделов радиационной безопасности атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Начальники отделов радиационной безопасности атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний правил и норм в области использования атомной энергии; изучение современных подходов к обеспечению радиационной безопасности АС; совершенствование знаний для проведения контроля состояния радиационной безопасности АС и в области культуры безопасности, позволяющих организовать работу по созданию безопасных условий труда на АС и обеспечить контроль защиты окружающей среды от радиоактивных загрязнений в соответствии с требованиями нормативных документов

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	14
Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Романцов В.П., Кутьков В.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации начальников отделов ядерной безопасности атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Начальники отделов ядерной безопасности атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний в области теоретических основ эксплуатации АС, изучение современных подходов к обеспечению ядерной безопасности АС, позволяющие обеспечить безопасное проведение ядерно-опасных работ на АС

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательство в области использования атомной энергии	4
	Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
	Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	12
	Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации АС	8
	Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Украинцев В.Ф., Прошкин А.А.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о поддержании квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации начальников технических инспекций атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Начальники технических инспекций атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний правил и норм в области использования атомной энергии; изучение современных подходов к обеспечению безопасности АС, совершенствования знаний для проведения контроля состояния безопасности АС и в области культуры безопасности, позволяющих осуществлять эффективный контроль за надежной и безопасной эксплуатацией АС

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательство в области использования атомной энергии	4
	Нормы и правила в области использования атомной энергии	6
	Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
	Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	10
	Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	10

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Алексашин П.П., Сайтиев В.В.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о поддержании квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации начальников ядерно-физических лабораторий атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Начальники ядерно-физических лабораторий атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний правил и норм в области использования атомной энергии, изучение современных подходов к обеспечению ядерной безопасности АС, совершенствование знаний для проведения контроля состояния ядерной безопасности АС и в области культуры безопасности, позволяющих обеспечить безопасное проведение ядерно-опасных работ на АС

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	4
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	12
Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации АС	10
Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	6



Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Антонов А.В., Седов А.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации руководителей служб учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители служб учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний в области учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ, совершенствование знаний в области культуры безопасности, позволяющих обеспечить выполнение возложенных на него должностных обязанностей

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Федеральные нормы и правила по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	4
Ведомственные нормы и правила по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	10
Руководящие документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	6
Документы, регламентирующие вопросы учета и контроля ядерных материалов на АС и радиоактивных веществ	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Внуков В.С., Луппов В.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации заместителей руководителей объектов использования атомной энергии по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Заместители руководителей объектов использования атомной энергии по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний в области учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ и совершенствование знаний в области культуры безопасности, позволяющих обеспечить выполнение возложенных на него должностных обязанностей

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Федеральные нормы и правила по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	4
	Ведомственные нормы и правила по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	10
	Руководящие документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по учету и контролю ядерных материалов и радиоактивных веществ	6
	Документы, регламентирующие вопросы учета и контроля ядерных материалов на АС и радиоактивных веществ	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Брыкин С.Н., Сопов О.В.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о поддержании квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации старших инспекторов по надзору за подконтрольным оборудованием атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Старшие инспекторы по надзору за подконтрольным оборудованием атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний правил и норм в области использования атомной энергии, изучение современных подходов к обеспечению безопасности АС, совершенствование знаний для проведения контроля состояния безопасности АС и в области культуры безопасности, позволяющие осуществлять эффективный контроль эксплуатации оборудования АС, подведомственного Ростехнадзору

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	6
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	14
Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Алексашин П.П., Логовский В.П.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Программа поддержания квалификации старших инспекторов по эксплуатации атомных станций
Длительность обучения	5 дней, 36 уч. часов; форма обучения: очная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Старшие инспекторы по эксплуатации атомных станций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Поддержание необходимых знаний правил и норм в области использования атомной энергии, изучение современных подходов к обеспечению безопасности АС, совершенствование знаний для проведения контроля состояния безопасности АС и в области культуры безопасности, позволяющих осуществлять эффективный контроль эксплуатации АС

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Законодательство в области использования атомной энергии	4
Нормы и правила в области использования атомной энергии	6
Пределы и условия безопасной эксплуатации АС	6
Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации АС	16
Контроль состояния ядерной и радиационной безопасности АС	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Логовский В.П., Владыков Г.М.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Выдаваемый документ

Удостоверение о поддержании квалификации

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Поддержание квалификации заместителя руководителя (руководителя подразделения по физической защите) объекта использования атомной энергии
Длительность обучения	6 дней, 36 уч. часа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и ведущие специалисты, работающие в области физической защиты ядерных материалов на атомных станциях и других ядерно-опасных объектах
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания об организации и деятельности подразделений физической защиты ядерных материалов, сведения о новых разработках и применении технических средств охраны на ядерно-опасных объектах

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательная и нормативная база по организации физической защиты	7
	Управленческая деятельность служб безопасности ядерно-опасного объекта	6
	Обеспечение информационной безопасности в системах физической защиты атомных станций	7
	Антитеррористическая деятельность	6
	Культура ядерной безопасности	6
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Краснобродько А.А.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Сертификат установленного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Аттестация специалистов электротехнического цикла
Длительность обучения	96 уч. часов. Одна неделя (шесть дней, 48 уч. часов) - аудиторные занятия, 48 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом»: инженерно-технический персонал электротехнического цикла
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания, необходимые для повышения профессиональной компетентности, развития и закрепления специальных навыков инженерно-технического персонала современного электротехнического цикла. Подготовка специалистов к обязательной профаттестации

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы трудового права	4
Экономика предприятия	12
Оформление чертежей в системе автоматизированного проектирования PiCAD	16
Допуски и технические измерения (основные сведения о размерах, допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских соединений, допуски формы и расположения поверхностей, шероховатость поверхности, измерительный инструмент)	16
Электротехника с основами промышленной электроники	16
Материаловедение	16
Общие сведения о контрольно-измерительных приборах	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции и семинары включают тематические образовательные модули, обеспечивающие повышение профессиональной компетентности, развитие и закрепление специальных навыков инженерно-технического персонала современного электротехнического цикла. Знакомство с основами трудового права и экономики предприятия обеспечивают общий квалификационный уровень персонала промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом». Практические занятия нацелены на подготовку специалистов предприятий к обязательной профаттестации

Преподаватель (и)	Кладиев С.Н., Дурновцев В.Я.
Стоимость на человека	26 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

ТП 1	Современные методы и средства интеллектуального анализа диагностических данных на АЭС	20
ТП 2	Анализ состояния оборудования АЭС в процессе его эксплуатации	21
ТП 3	Задачи расчетно-экспериментального сопровождения эксплуатации ЯЭУ с ВВЭР-1000 при переходе на повышенную мощность и продленные топливные циклы	22
ТП 4	Измерения вибраций и вибродиагностика механического оборудования объектов атомной энергетики	24
ТП 5	Материалы ядерной энергетики	25
ТП 6	Криогенная и холодильная техника	26
ТП 7	Масс-спектрометрические методы изотопного и элементного анализа	27
ТП 8	Материалы современной энергетики	29
ТП 9	Материалы, технология и применение изделий из порошков	30
ТП 10	Методы диагностики состояния реакторных материалов	31
ТП 11	Современные технологии предприятий ядерно-топливного цикла	32
ТП 12	Новые технологии в материаловедении	33
ТП 13	Практическая спектрометрия ядерных излучений	34
ТП 14	Автоматизация систем управления на предприятиях ядерно-топливного цикла	35
ТП 15	Применение современных ядерно-физических методов для мониторинга реакторных материалов и элементов конструкций ЯЭУ	36
ТП 16	Продление срока эксплуатации энергоблоков и вывод АЭС из эксплуатации ..	37
ТП 17	Система расчётного обеспечения эксплуатации АЭС с реакторами РБМК и ВВЭР	38
ТП 18	Системы автоматизации технологических процессов предприятий атомной отрасли на базе контроллеров фирмы Siemens	39
ТП 19	Системы контроля, управления и защиты АЭС	40
ТП 20	Технологическая подготовка машиностроительного производства	41
ТП 21	Физико-химические методы анализа	42
ТП 22	Физико-химические методы анализа и контроля строительных материалов ..	43
ТП 23	Физико-химические процессы на АЭС	44
ТП 24	Физические основы радиационного материаловедения	45
ТП 25	Частотно-регулируемые электроприводы на базе оборудования фирмы Siemens	46
ТП 26	Эксплуатация АЭС	47
ТП 27	Электроприводы постоянного тока на базе оборудования фирмы Siemens ...	48
ТП 28	Современные микропроцессорные системы и устройства	49

Название курса/программы	Современные методы и средства интеллектуального анализа диагностических данных на АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты по технической диагностике и неразрушающему контролю оборудования АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания в области современных методов интеллектуального анализа данных. Навыки применения передовых программных систем анализа данных для решения задач технической диагностики и неразрушающего контроля на АЭС

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Этапы диагностического исследования. Роль анализа данных при диагностировании. Типы диагностических данных. Прямые и обратные задачи. Основы цифровой обработки сигналов	6
Программные средства обработки и анализа данных	12
Задачи и методы разведочного анализа данных и фильтрации сигналов при построении алгоритмов диагностирования	8
Методы проверки статистических гипотез при построении алгоритмов диагностирования	6
Применение методов регрессионного анализа при построении алгоритмов диагностирования	6
Задачи и методы распознавания образов при построении алгоритмов диагностирования	14
Применение нечетких множеств в задачах технической диагностики	6
Методы искусственного интеллекта в задачах технической диагностики. Метод группового учета аргументов, нейронные сети, основы генетического программирования	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Решение практических задач. Консультации по решению задач стоящих перед обучаемыми в рамках их практической деятельности</i>
Преподаватель (и)	<i>Скоморохов А.О., Лукьянов Д.А.</i>
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Анализ состояния оборудования АЭС в процессе его эксплуатации
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технический персонал АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания основных принципов работы насосов в гидравлических сетях. Знания конструктивных особенностей основных насосов АЭС. Навыки обработки информации, полученной в процессе эксплуатации насосов, анализ состояния насосов

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Особенности работы насосов в гидравлических сетях. Построение рабочих характеристик сети (с использованием стенда гидравлических испытаний насосов). Конструкции и основные характеристики насосов АЭС (применительно к энергоблоку с реактором ВВЭР-1000)	34
Главный циркуляционный насос энергоблока ВВЭР-1000: - особенности конструкции; - контролируемые технологические параметры; - использование данных технологического контроля для оценки состояния ГЦН	20
Метод и алгоритмы контроля состояния насосов АЭС с ВВЭР-1000 на примере насосов системы аварийного ввода бора: - особенности работы насосов систем безопасности; - алгоритм обнаружения дефектов в работе насосов на ранней стадии развития дефекта	18

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Автоматизированная обучающая система «Насосы АЭС», расчетные коды оценки состояния насосов
Преподаватель (и)	Лескин С.Т., Шелегов А.С.
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

<p>Название курса/программы</p>	<p>Задачи расчетно-экспериментального сопровождения эксплуатации ЯЭУ с ВВЭР-1000 при переходе на повышенную мощность и продленные топливные циклы</p>
<p>Длительность обучения</p>	<p>Пять дней (72 уч. часов, 36 часов аудиторных занятий и 36 уч. часов практических занятий на компьютерном анализаторе)</p>
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	<p>Руководители и специалисты Концерна «АТОМПРОМ», включая старший оперативный персонал атомных станций и сотрудников ЯФЛ, а также специалисты отраслевых НИИ и проектных организаций</p>
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	<p>Представление о первоочередных задачах совершенствования расчетно-экспериментального сопровождения эксплуатации. Знания о путях и мерах повышения энерговыработки и сроках службы корпусного оборудования, о направлениях совершенствования расчетных программ сопровождения, о дополнительных штатных программах расчета, о совершенствовании методик обработки результатов измерений нейтронно-физических и тепло-гидравлических характеристик ЯЭУ, о путях и мерах по совершенствованию систем АКЭ и АЛЗ в составе СУЗ для вновь строящихся АЭС в рамках проекта АЭС-2006. Навыки распознавания физической сути рассогласования между расчетными и экспериментальными результатами по наиболее важным характеристикам ЯЭУ, понимания представительности измеренных данных и того, как желательны сопоставление экспериментальных и расчетных данных</p>

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Продление топливного цикла и повышение мощности, как одна из мер по повышению экономичности ЯЭУ	4
Проблемы в расчетно-экспериментальном сопровождении эксплуатации, связанные с переходом на продленные топливные циклы и форсированную мощность	4
Измерения нейтронно-физических и тепло-гидравлических характеристик ЯЭУ на АЭС	4
Проблемы, связанные с измерениями на станции и пути их решения	4
Оперативные измерения на АЭС в составе СУЗ, их роль в обеспечении безопасности ЯЭУ и в управлении энергоблоком. Системы АКЭ и АЛЗ	4
Пути совершенствования методов обработки оперативных измерений. Модернизация систем АКЭ и АЛЗ	4
Методы и пути совершенствования расчетного сопровождения эксплуатации с целью устранения излишнего консерватизма в обосновании технических решений, направленных на модернизацию оборудования АЭС с ВВЭР-1000	6
Обзор программ расчетного сопровождения и рассмотрение целесообразности дополнительных к основным штатным программам программных средств (Рекомендация МАГАТЭ)	6
Формирование загрузки и схемы перегрузок на базе ТВС с ТВЭГ для четырехгодичного и пятилетнего топливного цикла на основе схемы: IN-IN-IN-OUT и IN-IN-IN-OUT-OUT. Определение длительности работы между перегрузками	4

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Исследование устойчивости перспективных топливных загрузок по отношению к ксеноновым колебаниям локальной мощности в активной зоне	4
Проверка выполнения всех требований по безопасности активной зоны для такой схемы перегрузок на стационарных режимах. Если нарушаются правила, то какие меры необходимо реализовать в ходе эксплуатации	4
Моделирование измерения «веса» аварийной защиты на АЭС и коэффициентов реактивности и ознакомление с проблемами в интерпретации результатов измерений. Демонстрация одного из методов решения этих проблем	4
Исследование влияния точности восстановления нейтронных полей в активной зоне по показаниям ДПЗ на протекание переходного режима при частичных нарушениях нормальной эксплуатации	4
Поиск оптимального технического решения при отключении одного ГЦН в случае превышения предельных значений линейных нагрузок на ТВЭЛ над допустимыми. Исследование найденного решения на устойчивость по отношению к неточности в программном обеспечении	4
Исследование различных алгоритмов АКЭ (автоматический контроль пространственного распределения энерговыделения в активной зоне и его интегральной мощности). Демонстрация влияния точности этих алгоритмов на ход разгрузки энергоблока на мощность 70%, на мощность 40% от номинального значения	4
Демонстрация усовершенствованного метода расчета теплового баланса ЯЭУ с ВВЭР-1000 с использованием полномасштабного моделирующего комплекса «ПРОСТОР»	4
Расчетный анализ аварийных ситуаций, связанных с разрывом паропровода на ПГ, заклиниванием одного ГЦН и расчехлением одного привода ОР СУЗ, при использовании новых топливных циклов	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Все занятия проводятся на многофункциональном анализаторе режимов реакторного отделения АЭС с ВВЭР-1000 (МФА-РО с ВВЭР-1000), поставленном в ЯФЛ и УТП Калининской АЭС и много лет успешно эксплуатируемом там

Преподаватель (и)

Выговский С.Б., Семенов А.А.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Измерения вибраций и вибродиагностика механического оборудования объектов атомной энергетики
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты-проектировщики механического оборудования для объектов атомной энергетики АЭ, специалисты по эксплуатации и обеспечения безопасности механического оборудования объектов АЭ
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Изучение технологии измерения и анализа вибраций; основ технологии вибродиагностики механического оборудования объектов АЭ

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Общие сведения о механических вибрациях. Контроль вибрации и нормы на вибрацию для механического оборудования объектов АЭ	12
	Аппаратные и программные средства для измерения вибрации. Анализ вибрационных сигналов, модели сигналов и помех, фильтрация сигналов, анализ сигналов в частотной и временной области	12
	Источники и причины повышенной вибрации механического оборудования объектов АЭ	12
	Механическая вибрация роторных машин; вибродиагностика дефектов ротора и соединительных муфт	12
	Вибрации и вибродиагностика подшипников качения и скольжения. Вибрация и вибродиагностика потокосоздающих машин и оборудования	10
	Вибрация и вибродиагностика электрических машин и аппаратов. Мероприятия по предупреждению повышенной вибрации и виброналадка	10
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Гетманов В.Г.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Материалы ядерной энергетики
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов при проведении монтажных работ и поведения материалов ЯЭУ в условиях эксплуатации

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Кристаллическое строение металлов	6
	Теория сплавов. Фазовые превращения в твердом состоянии. Основы термической обработки материалов. Основные принципы упрочнения материалов	18
	Конструкционные реакторные материалы	18
	Сварка сталей различных структурных классов. Наплавка	6
	Коррозионные процессы в реакторных материалах	6
	Радиационные эффекты в реакторных материалах	12
	Топливные материалы	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Малынкин В.Г., Хмелевская В.С.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Криогенная и холодильная техника
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области криогенной и холодильной техники

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Физические свойства газов и термодинамические основы их разделения методом ректификации	8
	Холодильные циклы	8
	Оборудование, вещества и материалы техники низких температур	8
	Принципы и схемы работы холодильных установок	12
	Воздухоразделительные установки. Принципиальные схемы, особенности эксплуатации	12
	Установки осушки, комплексной очистки сжатого воздуха. Применяемые адсорбенты. Способы регенерации	8
	Оценка и методы повышения холодопроизводительности холодильной установки	8
	Государственный надзор в области эксплуатации холодильных, воздухоразделительных установок. Техника безопасности	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Гузеев В.В., Софронов В.Л.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Масс-спектрометрические методы изотопного и элементного анализа
Длительность обучения	108 уч. часов. Одна неделя (семь дней, 54 уч. часа) - аудиторные занятия, 54 уч. часа - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты-аналитики, разрабатывающие и применяющие методы изотопного и элементного анализа для контроля технологических процессов в атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки в области современных методов масс-спектрометрического изотопного и элементного анализа

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Масс-спектрометрические приборы и их узлы для изотопного и элементного анализа. Возможности и особенности применения различных типов приборов в изотопном и элементном анализе. Статические и динамические масс-спектрометры. Методы ионизации и источники ионов. Подготовка и устройства ввода проб. Автоматизация приборов, измерений и средства обработки результатов. Метрологические характеристики приборов и статистическая обработка результатов измерений	20
Методы изотопного и элементного анализа. Источники погрешностей в изотопном анализе, их коррекция и учет. Методы измерений ионных токов и расчета относительных концентраций изотопов. Изотопный анализ газофазных, жидких и твердофазных проб	20
Области применения изотопной масс-спектрометрии. Ядерная физика и атомная промышленность. Биохимия, медицина, агрохимия, биология. Решение задач контроля состояния окружающей среды	20
Масс-спектрометрические методы количественного анализа твердых образцов (лазерная масс-спектрометрия, масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой, масс-спектрометрия тлеющего разряда). Аналитические характеристики методов. Расчет концентраций элементов по масс-спектрам. Коэффициенты относительной чувствительности, их определение. Полуколичественный безэталоновый анализ	20
Определение абсолютных количеств твердых веществ (метод изотопного разбавления). Основы метода изотопного разбавления. Методика выполнения анализа. Возможности и ограничения метода. Метрологические характеристики метода	24
Аттестация	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Сысоев А.А.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестация</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Материалы современной энергетики
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области технологий изготовления материалов и ядерного топлива для энергетических атомных реакторов

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Строение и кристаллизация металлов	8
Теория сплавов	4
Основы термической и химико-термической обработки стали	4
Конструкционные материалы. Конструкционные материалы атомной промышленности	12
Получение сверхчистых веществ и монокристаллов соединений	8
Химические транспортные реакции	8
Керамические материалы	4
Полимерные композиционные материалы	12
Защитные покрытия и методы их получения	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Гузеев В.В., Макаров Ф.В.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Материалы, технология и применение изделий из порошков
Длительность обучения	170 уч. часов. Две недели (пять дней, 85 уч. часов) - аудиторные занятия, 85 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты (техники, инженеры) в области конструирования, технологии производства и эксплуатации машин
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и умения по созданию конкурентоспособных машиностроительных изделий

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Композиционные материалы. Материалы порошковой металлургии. Пористые порошковые материалы. Прочие пористые изделия	4
	Производство порошков, их характеристики и свойства. Изделия и полуфабрикаты из металлов и сплавов, полученные спеканием	20
	Формование и спекание заготовок из порошковых смесей. Операции получения порошковых смесей, их прессования в форме спекания, деформирования и термообработки заготовок	32
	Технологические процессы изготовления материалов и изделий	40
	Оборудование для изготовления изделий из порошковых материалов. Основные виды оборудования, применяемого для изготовления изделий из порошковых материалов, их особенности, области применения	40
	Технологическая оснастка и ее проектирование	32

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Аудиторные, практические и лабораторные занятия по оценке характеристик изделий</i>
Преподаватель (и)	<i>Гацков В.С., Лагуткин С.В., Девятковский Н.А.</i>
Стоимость на человека	<i>39 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Свидетельство государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>

Название курса/программы	Методы диагностики состояния реакторных материалов
Длительность обучения	144 уч. часа. Две недели (десять дней, 72 уч. часов) - аудиторные занятия, 72 уч. часа - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технические работники АЭС, заводов, научные сотрудники НИИ и КБ атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания современных методов исследования структуры и фазового состояния реакторных материалов до и после облучения

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Основные методы изучения структуры, элементного состава и фазового состояния материалов	20
Методы рентгеноструктурного анализа: метод Лауэ, вращения монокристалла, метод Косселя, метод порошков, рентгеновская дифрактометрия, рентгенографический анализ структурных несовершенств, определение напряжений, величины кристаллитов	20
Гармонический анализ формы дифракционной линии. Основы современного текстурного анализа. Рентгеновский фазовый анализ. Малоугловое рассеяние рентгеновских лучей, анализ распада твердых растворов	20
Диффузное рассеяние рентгеновских лучей. Методы изучения поверхности. EXAFS-спектроскопия в материаловедении. Просвечивающая электронная микроскопия. Растровая электронная микроскопия. Автоионная микроскопия. Туннельная сканирующая микроскопия	20
Дифракция медленных электронов. Оже-спектрометрия. Вторичная ионная масс-спектрометрия. Рентгенофлуоресцентный анализ. Резерфордское обратное рассеяние. Пороговые ядерные реакции	20
Ядерный гамма-резонанс. Ядерный магнитный резонанс. Позитронно-аннигиляционная спектроскопия	20
Активационный анализ. Методы аналитической автордиографии	20
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Яльцев В.Н.</i>
Стоимость на человека	<i>38 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Современные технологии предприятий ядерно-топливного цикла
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера, механики)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение общих знаний, подготовка и развитие профессиональной компетентности специалистов в области расчетов, проектирования и эксплуатации оборудования предприятий ЯТЦ, а также современных технологий предприятий ЯТЦ

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Современные тенденции развития предприятий ЯТЦ в России и мире	4
	Новые конструкционные материалы, применяемые на предприятиях ЯТЦ, способы их защиты от коррозии	8
	Технология и оборудование предприятий атомной промышленности Основы прочностных расчетов машин и аппаратов предприятий химической и атомной промышленности	8
	Основы расчета и проектирования машин и аппаратов для проведения: процессов измельчения и классификации материалов; тепловых, массообменных и гидромеханических процессов; химических процессов; проектирование ядерно-безопасного оборудования	8
	Характеристика материалов с точки зрения взрыво- и пожаробезопасности	4
	Новые технологии обработки материалов (упрочнение, напыление)	8
	Новое в ремонте и монтаже технологического оборудования	8
	Использование программных средств в инженерных расчетах химической технологии и оборудования: тепловые расчеты теплообменного оборудования; технологические расчеты массообменного оборудования; прочностные расчеты оборудования	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Софронов В.Л., Пищулин В.П.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Новые технологии в материаловедении
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области технологий материаловедения

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Обзор методов подземного выщелачивания	4
	Технология получения сверхчистых веществ, получение монокристаллов соединений	8
	Химические транспортные реакции	8
	Новые материалы. Керамика	8
	Полимерные композиционные материалы	8
	Обзор методов очистки сточных вод и сбросных газов	8
	Защитные покрытия и методы их получения	4
	Расчеты на ЭВМ технологических процессов предприятий ядерного топливного цикла	24

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Гузеев В.В., Макаров Ф.В.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Практическая спектрометрия ядерных излучений
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области ядерной, реакторной и радиационной физики и техники, которые могут не обладать достаточными знаниями в области спектрометрии и не иметь специального физического образования
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Навыки и умения в области ядерной, реакторной и радиационной физики и техники, спектрометрии ядерных излучений

	Программа/содержание курса, основные блоки	часы
	<u>Основные блоки</u>	
	Физические основы альфа-, бета- и гамма-спектрометрии	14
	Детекторы ядерных излучений	15
	Электронный спектрометрический тракт	15
	Программные средства для обработки спектров ядерных излучений	12
	Факторы, влияющие на точность спектрометрических измерений. Практические советы по минимизации погрешностей измерений	12
Аттестация слушателей	4	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Бушув А.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Автоматизация систем управления на предприятиях ядерно-топливного цикла
Длительность обучения	72 уч часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч часов) - аудиторные занятия, 36 уч часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерно-топливного цикла (инженеры-технологи, начальники смен, участков, мастера), занимающиеся проектированием, использованием и обслуживанием систем контроля, автоматики и автоматизации управления
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетентности специалистов в области проектирования, использования и обслуживания систем контроля, автоматики и автоматизации управления

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Современный уровень автоматизации производства и тенденции развития	4
Первичные измерительные преобразователи. Интеллектуальные датчики. База данных по средствам контроля и автоматизации	8
Методы построения статических и метрологических характеристик измерительных преобразователей. Математические модели объектов управления	8
Математические компьютерные пакеты для научных исследований и инженерной деятельности	8
SCADA-системы автоматизации проектирования систем контроля, автоматики и АСУ ТП	8
Моделирование и проектирование электронных систем в различных компьютерных пакетах. Исполнительные механизмы и приводы	8
Проблемы дозиметрии ионизирующих излучений: методы и приборы	8
Системы для подготовки электронной документации, книг, справочников, инструкций и т.п. в различных форматах	8
Разработка тестовых систем для работы с персоналом	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Дурновцев В.Я.

Стоимость на человека

20 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Применение современных ядерно-физических методов для мониторинга реакторных материалов и элементов конструкций ЯЭУ
Длительность обучения	144 уч. часа. Две недели (десять дней, 72 уч. часа) - аудиторные занятия, 72 уч. часа - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты, занимающиеся получением, изготовлением материалов и эксплуатацией ядерных реакторов различного назначения
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания современных ядерно-физических методов контроля и анализа структурно-фазового состояния, элементного и изотопного состава реакторных материалов, определяющие их эксплуатационные и служебные свойства, и навыки их применения

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы современных ядерно-физических методов для дефектоскопии и мониторинга в обеспечении надежности и повышения ресурса элементов конструкций ЯЭУ. Гамма-резонансная (мессбауэровская) спектроскопия для контроля структурно-фазового состояния материалов, определяющего их служебные структурно-чувствительные свойства	24
Перспективы применения позитронной аннигиляционной спектроскопии в мониторинге структурно-фазового состояния реакторных материалов	24
Гамма-активационный анализ и гамма-томография для выявления дефектов элементов конструкций ЯЭУ. Дефектоскопия методами спектроскопии рассеянных быстрых ионов и электронов. Применение быстрых ионов для элементного и изотопного анализа материалов методом пороговых ядерных реакций	24
Перспективы применения спектроскопии ультрахолодных нейтронов и ядерно-магнитной резонансной спектроскопии в мониторинге процесса изготовления и модифицирования реакторных материалов	24
Перспективы применения синхротронного излучения для контроля структурно-фазового состояния реакторных материалов	24
Применение масс-спектрометрических методов для анализа элементного и изотопного состава, процессов коррозии и наводораживания реакторных материалов. Особенности гамма-спектрометрии топливных материалов перспективных ЯЭУ	24
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Петров В.И., Филиппов В.П., Сысоев А.А., Бушуев А.В., Волков Н.В.
Стоимость на человека	38 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Продление срока эксплуатации энергоблоков и вывод АЭС из эксплуатации
Длительность обучения	Шесть месяцев, 700 уч. часов; форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технический персонал АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки в области продления срока эксплуатации энергоблоков, вывода АЭС из эксплуатации

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Строительные конструкции, оборудование АЭС и демонтаж	154
	Инженерное обследование и практические вопросы продления срока эксплуатации энергоблоков и вывода АЭС из эксплуатации	110
	Радиационный контроль и обращение с радиоактивными материалами	142
	Социально-экономические аспекты продления срока эксплуатации энергоблоков и вывода АЭС из эксплуатации	28
	Менеджмент при выводе АЭС из эксплуатации	30
	Статистические методы анализа, прогнозирования и управления ресурсными характеристиками оборудования АЭС	26
	Использование безаварийного опыта эксплуатации для оценки ресурса оборудования АЭС	30
	Стажировка на АЭС	180

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, практические занятия на тренажерах</i>
Преподаватель (и)	<i>Лескин С.Т., Слободчук В.И.</i>
Стоимость на человека	<i>120 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачеты, экзамены по дисциплинам, защита аттестационной работы на государственной аттестационной комиссии</i>
Выдаваемый документ	<i>Диплом государственного образца о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности в сфере «Эксплуатация АЭС»</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Система расчетного обеспечения эксплуатации АЭС с реакторами РБМК и ВВЭР
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты, обеспечивающие расчетное сопровождение эксплуатации АЭС с реакторами РБМК и ВВЭР
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Обучение, поддержание квалификации и аттестация персонала АЭС с реакторами РБМК и ВВЭР, выполняющего нейтронно-физические расчеты

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Теоретическое введение	10
	Основы ядерной физики	9
	Основы теории ядерных реакторов	9
	Современная технология реакторных расчетов. Нейтронные сечения	10
	Иерархия системы математического обеспечения эксплуатации реакторов РБМК и ВВЭР	10
	Место и назначение программного комплекса расчетной поддержки эксплуатации АЭС	9
	Теоретические основы построения математических моделей нейтронно-ядерных и теплофизических процессов в активных зонах ядерных реакторов	8
	Обзор численных методов, реализованных в штатных и дополнительных программах матобеспечения эксплуатации АЭС	3
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Щукин Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Системы автоматизации технологических процессов предприятий атомной отрасли на базе контроллеров фирмы Siemens
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженеры и специалисты в области разработки и эксплуатации систем автоматизации и управления технологическими процессами
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки по программированию контроллеров Siemens Simatic моделей S5 и S7. Навыки в области построения и функционирования систем автоматизации на базе контроллеров фирмы Siemens

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы построения и функционирования систем автоматизации на базе контроллеров фирмы Siemens	4
Семейство контроллеров Siemens Simatic S5	20
Семейство контроллеров Siemens Simatic S7	28
Язык программирования контроллеров Siemens Step7	12
Построение систем электропривода с использованием контроллеров Simatic и промышленной сети Profibus	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Аудиторные, практические занятия с использованием оригинального оборудования и программного обеспечения Siemens*

Преподаватель (и) *Зиновьев Г.С., Зырянов Н.В., Надыкто Д.В., Иванова Н.В., Гордеева Н.Н.*

Стоимость на человека *19 000 руб.*

Форма контроля *Аттестационные испытания*

Выдаваемый документ *Удостоверение государственного образца*

Краткое название учебного заведения *НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)*

Название курса/программы	Системы контроля, управления и защиты АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области контроля и управления ядерных энергетических установок
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание современных норм и правил безопасного управления АЭС. Технические средства контроля и управления АЭС. Метрологическое обеспечение систем контроля АЭС. Организация и обеспечение технического обслуживания и ремонта средств измерений и автоматики

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Физические принципы измерительных преобразователей технологических параметров АЭС	10
Принципы построения приборов контроля параметров АЭС	12
Метрологическое обеспечение средств контроля АЭС	4
Программно-технические средства АСУ ТП	12
Принципы построения систем автоматического управления и регулирования	8
Системы регулирования энергоблоков АЭС	10
Системы регулирования ядерных реакторов	6
Системы предупредительной и аварийной защиты ядерных реакторов	2
Системы пуска ядерных реакторов АЭС	4
Перспективы развития систем контроля, управления и защиты АЭС	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Лекции, выполнение практических заданий и решений задач в области контроля, управления и защиты АЭС*

Преподаватель (и) *Трофимов М.А., Слекеничс Я.В.*

Стоимость на человека *24 000 руб.*

Форма контроля *Зачет*

Выдаваемый документ *Удостоверение государственного образца*

Краткое название учебного заведения *ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)*

Название курса/программы	Технологическая подготовка машиностроительного производства
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Техники, инженеры конструкторско-технологических служб и подразделений машиностроительных производств
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания о новых видах инструментального обеспечения производства, навыки размерного анализа технологических процессов механической обработки

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Современные инструментальные материалы, их свойства и применение	4
	Особенности производства и применение твердых сплавов для режущего инструмента	12
	Методы упрочнения инструмента. Износостойкие покрытия (назначение, составы, свойства, применение)	6
	Системы режущего и вспомогательного инструмента для автоматизированного оборудования	6
	Основы электрофизических и электрохимических методов размерной обработки	18
	Размерный анализ технологических процессов. Задачи размерного анализа	4
	Решение проектной задачи. Стартовый вариант технологического процесса	6
	Составление размерной схемы технологического процесса. Выявление и расчет размерных цепей	4
	Использование элементов теории графов в размерном анализе технологических процессов	8
	Практические занятия по размерному анализу	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Аудиторные и практические занятия. Выпускная практическая работа</i>
Преподаватель (и)	<i>Закураев В.В., Ашихмин В.Н., Ничков А.Г</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>

Название курса/программы	Физико-химические методы анализа
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты предприятий ядерного топливного цикла
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение слушателями общих знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области физико-химических методов анализа

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Сущность физико-химических методов анализа. Классификация методов. Качественный и количественный анализ	4
	Понятие о водородном показателе рН. Электроды в потенциометрии. Индикаторные электроды	4
	Потенциометрический анализ. Теоретические основы метода. Понятие об электродных потенциалах. Уравнение Нернста	8
	Инверсионно-вольтамперометрический метод анализа	4
	Атомно-адсорбционная спектроскопия. Понятие о спектре поглощения. Выбор оптимальной концентрации и длины волны	8
	Оптические методы анализа. Фотометрия. Основной закон светопоглощения. Количественный фотометрический анализ	4
	Нефелометрический и турбодиметрический методы анализа	4
	Люминесцентный анализ. Свойства, понятия люминесцентного анализа	4
	Хроматографические методы анализа. Хроматографический пик. Хроматограммы	8
Лабораторные работы	24	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Агеева Л.Д.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>
Краткое название учебного заведения	

Название курса/программы	Физико-химические методы анализа и контроля строительных материалов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженеры, технологи, лаборанты в области физико-химических методов анализа и контроля строительных материалов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение общих знаний, подготовка и развитие профессиональной компетентности специалистов в области физико-химических методов анализа и контроля строительных материалов

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Минеральные вяжущие (классификация, требования, свойства, производство и т.д.)	16
	Строительные растворы (классификация, требования, свойства)	18
	Бетоны на минеральных вяжущих (классификация, материалы, требования, свойства, виды, технология зимнего бетонирования, электропрогрев бетона, контроль качества бетона, способы повышения качества оценок прочности бетонных конструкций, статистические методы обработки результатов испытаний, заполнение протоколов)	20
	Механика грунтов, грунтоведение, основания и фундаменты	18

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Лукьянчиков С.А., Пименова Л.Н.
Стоимость на человека	20 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Физико-химические процессы на АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технический персонал АЭС, занимающийся вопросами химводоподготовки, химического контроля и дезактивации
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Углубление представлений в области физико-химических процессов и безопасности АЭС, получение практических навыков работы с современными аналитическими приборами

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Физико-химические особенности водного режима АЭС	18
	Аналитическая химия на АЭС	10
	Радиационная химия	14
	Физико-химические основы радиационной устойчивости металлических и неметаллических конструкционных материалов АЭС	14
	Водоподготовка	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, лабораторные занятия</i>
Преподаватель (и)	<i>Рощектаев Б.М., Мачула А.А.</i>
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Физические основы радиационного материаловедения
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технические работники АЭС, заводов, научные сотрудники НИИ и КБ атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки в области физики радиационных повреждений и радиационно-стойких сплавов для ядерных и термоядерных реакторов

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основные закономерности взаимодействия излучения с веществом с учетом спектра быстрых нейтронов, флаксов и флюенсов, радиационные повреждения и их эволюция	12
Радиационное упрочнение реакторных материалов: физика, свойства, меры устранения	10
Радиационное хрупчивание реакторных материалов: физика, свойства, меры устранения	12
Радиационное распухание реакторных материалов: физика, свойства, меры устранения	12
Радиационная ползучесть реакторных материалов: физика, свойства, меры устранения	10
Радиационный рост реакторных материалов: физика, свойства, меры устранения	12
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Якушин В.Л.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Частотно-регулируемые электроприводы на базе оборудования фирмы Siemens
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженеры и специалисты в области разработки и эксплуатации систем автоматики и управления технологическими процессами на основе асинхронного электропривода
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки по наладке и параметрированию частотно-регулируемых преобразователей Simovert. Знания о построении и функционировании систем частотного регулирования электроприводов переменного тока

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Принципы и способы частотного регулирования переменных асинхронного электропривода	4
Математическое описание элементов систем частотного регулирования	8
Структуры систем частотного регулирования на базе преобразователей частоты различного типа	32
Частотно-регулируемые преобразователи фирмы Siemens типа Simovert. Основы построения и функционирования	12
Параметрирование частотно-регулируемых преобразователей Simovert	12
Построение систем электропривода с использованием контроллеров Simatic и промышленной сети Profibus	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Аудиторные, практические занятия с использованием оригинального оборудования и программного обеспечения Siemens

Преподаватель (и)

Зиновьев Г.С., Зырянов Н.В., Надькто Д.В., Иванова Н.В., Гордеева Н.Н.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)

Название курса/программы	Эксплуатация АЭС
Длительность обучения	Шесть месяцев, 700 уч. часов; форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технический персонал АЭС, не имеющий базовых ядерно-энергетических специальностей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Углубление теоретических знаний по физике, технике и технологии производства электроэнергии и тепла на АЭС. Приобретение знаний и умений, соответствующих требованиям квалификационного справочника ОАО «Концерн Росэнергоатом» к руководителям и специалистам АЭС

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Физические основы атомной энергетики	184
		Технические особенности АЭС	94
		Безопасность эксплуатации АЭС	90
		Основные системы энергоблоков АЭС	30
		Практические вопросы эксплуатации АЭС	38
		Радиационная безопасность на АЭС	46
		Технология теплоносителей	38
	Стажировка на АЭС	180	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, практические занятия на тренажерах</i>
Преподаватель (и)	<i>Трофимов М.А., Тошинский Г.И.</i>
Стоимость на человека	120 000 руб.
Форма контроля	<i>Зачеты, экзамены по дисциплинам, защита аттестационной работы на государственной аттестационной комиссии</i>
Выдаваемый документ	<i>Диплом государственного образца о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности в сфере «Эксплуатация АЭС»</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Электроприводы постоянного тока на базе оборудования фирмы Siemens
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженеры и специалисты в области разработки и эксплуатации систем автоматики и управления технологическими процессами на основе электропривода постоянного тока
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания и навыки по наладке и параметрированию преобразователей Simoreg DC Master. Знания в области построения и функционирования систем регулирования электроприводов постоянного тока

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Принципы и способы регулирования переменных электропривода постоянного тока	4
Математическое описание элементов систем регулирования электропривода постоянного тока	8
Структуры систем регулирования электропривода постоянного тока на базе преобразователей различного типа	8
Регулируемые преобразователи фирмы Siemens типа Simoreg DC Master. Основы построения и функционирования	32
Параметрирование преобразователей Simoreg	12
Построение систем электропривода с использованием контроллеров Simatic и промышленной сети Profibus	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Аудиторные, практические занятия с использованием оригинального оборудования и программного обеспечения Siemens

Преподаватель (и)

Зиновьев Г.С., Зырянов Н.В., Надькто Д.В., Иванова Н.В., Гордеева Н.Н.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)

Название курса/программы	Современные микропроцессорные системы и устройства
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты по микропроцессорным вычислительным устройствам, занимающиеся вопросами проектирования, наладки микропроцессорных устройств, контроллеров и систем микропрограммного управления
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Навыки по вопросам разработки и эксплуатации аппаратных средств современной вычислительной техники.

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Структуры микропроцессорных систем. Системы команд и способы адресации операндов. Системы прерываний микропроцессорных систем	12
Микроконтроллеры семейства AVR. Архитектура и примеры интерфейсов. Среда разработки. Примеры программирования микроконтроллеров	12
Однокристалльные микро ЭВМ. Особенности архитектуры. Работа с портами. Процессорное ядро ARM7. Средства разработки и отладки	16
Программируемые интегральные логические схемы (ПЛИС). Обзор современных ПЛИС. Архитектура и внутренняя структура ПЛИС. Принципы проектирования систем на базе ПЛИС. Язык формального описания логических схем VHDL. Средства разработки систем построенных на ПЛИС	32

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции и практические занятия

Преподаватель (и)

Старков С.О.

Стоимость на человека

24 000 рублей.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЭРБ 1	Безопасное обращение и захоронение радиоактивных отходов	52
ЭРБ 2	Безопасность атомных станций	53
ЭРБ 3	Безопасность ядерного топливного цикла	54
ЭРБ 4	Безопасное обращение и захоронение радиоактивных отходов	56
ЭРБ 5	Дезактивация оборудования АЭС	58
ЭРБ 6	Дозиметрическое обеспечение радиационной безопасности с учетом рекомендаций МКРЗ и НКРЗ	59
ЭРБ 7	Основы защиты населения от угроз радиологической аварийной ситуации . .	60
ЭРБ 8	Культура ядерной безопасности при обращении с ядерными материалами . .	61
ЭРБ 9	Медико-биологические основы радиационной безопасности	63
ЭРБ 10	Обеспечение радиационной безопасности на объектах ядерно-топливного цикла	65
ЭРБ 11	Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) общехозяйственных систем управления	67
ЭРБ 12	Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля . . .	68
ЭРБ 13	Методы обработки статистической информации в задачах контроля ядерных энергетических установок	69
ЭРБ 14	Организация и проведение работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	70
ЭРБ 15	Основы технической защиты ядерных объектов	71
ЭРБ 16	Основы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов	72
ЭРБ 17	Подсистемы контроля и управления доступом систем физической защиты ядерных объектов	73
ЭРБ 18	Подсистемы обнаружения систем физической защиты ядерных объектов . .	74
ЭРБ 19	Приборное обеспечение радиационного контроля	75
ЭРБ 20	Радиационная безопасность	76
ЭРБ 21	Физика и безопасность ядерных энергоблоков	77
ЭРБ 22	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами	78
ЭРБ 23	Ядерная и радиационная безопасность при обращении с отработанным ядерным топливом	79
ЭРБ 24	Ядерная и радиационная безопасность	80

Название курса/программы	Безопасное обращение и захоронение радиоактивных отходов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Программа рассчитана на работников ядерной отрасли промышленности, имеющих высшее и среднее техническое образование
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание основ одного из приоритетных направлений современной радиационной физики - проблемы обращения с радиоактивными отходами и методов их захоронения

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Атомная энергетика в мире и в России. Обращение с радиоактивными отходами (РАО) как составная часть системы радиационной защиты населения	4
	Предприятия начальной стадии ядерного топливного цикла	8
	Обращение с газообразными радиоактивными отходами	4
	Обращение с жидкими радиоактивными отходами	4
	Радиохимический завод по переработке облученного топлива	8
	Обращение с твердыми радиоактивными отходами	8
	Классификация современных методов подземной изоляции РАО	8
	Приповерхностное хранение РАО	4
	Проблемы обращения с плутонием	8
	Новые технологии обращения с РАО	8
	Радиационная безопасность ЯТЦ	4
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Демин В.М.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Безопасность атомных станций
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	На специалистов, занимающихся разработкой, проектированием и эксплуатацией ядерных энергетических установок
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания по комплексу взаимосвязанных вопросов обеспечения безопасности на всех этапах жизненного цикла атомной станции

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основные физические критерии и принципы безопасности атомных станций	6
Ядерная безопасность реакторной установки	12
Тепловыделение и теплосъем в активной зоне. Радиационная безопасность. Системы обеспечения безопасности реакторной установки	12
Обеспечение качества и культура безопасности при эксплуатации атомных станций	10
Безопасность при снятии атомной станции с эксплуатации	12
Требования к безопасности в ядерных реакторах нового поколения	8
Физические принципы работы перспективных систем пассивной защиты для атомных станций	8
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Харитонов В.С.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Безопасность ядерного топливного цикла
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Для ознакомления научных сотрудников, инженеров и технологов предприятий ядерного топливного цикла (ЯТЦ), работников других отраслей атомного производства, специалистов в области радиационной безопасности и охраны окружающей среды с состоянием дел в области безопасности ядерных технологий для персонала, населения и окружающей природной среды
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания: - по источникам и выбросам различных загрязнителей на разных этапах ЯТЦ, по процессам миграции их в различных элементах биосферы и последствиям воздействия на биологические объекты; - о современных математических моделях, описывающих закономерности переноса загрязнителей в атмосфере, гидросфере, литосфере и позволяющих оценивать воздействия источников выбросов вредных веществ на окружающую среду

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Новые подходы к обеспечению радиационной безопасности на предприятиях ЯТЦ. Экологические аспекты при использовании ядерных технологий. Характеристики радиационного и химического воздействия на живые организмы	10
Дозиметрические модели оценки последствий радиационного воздействия на биосферу. Источники естественного и искусственного фонового облучения в биосфере и природный радиационный фон	12
Ядерный топливный цикл и загрязнение окружающей среды. Основные этапы ЯТЦ для реакторов различного типа. Радиоактивное и химическое загрязнение окружающей среды на начальном этапе ЯТЦ	12
Тепловое, радиоактивное и химическое загрязнение окружающей среды при нормальной эксплуатации АЭС. Меры по обеспечению безопасности при нормальной эксплуатации АЭС и в аварийных ситуациях	8
Аварийные ситуации на АЭС и меры по предотвращению аварий. Радиохимическое производство. Глобальное радиоактивное загрязнение в ЯТЦ	8
Загрязнение окружающей среды при транспортировке вредных веществ. Проблемы хранения и захоронения РАО и ОЯТ	8
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Сахаров В.К.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Безопасность ядерных энергетических установок с реакторами ВВЭР
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты концерна «Энергоатом», включая персонал атомных станций, а также специалисты отраслевых НИИ и проектных организаций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания по взаимосвязи физических особенностей реактора ВВЭР-1000. Навыки реализации проектных основ обеспечения безопасности ЯЭУ

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Основные цели и принципы обеспечения безопасности АЭС	4
	Внутренние свойства безопасности и саморегулируемости реакторной установки	6
	Физические особенности реакторов ВВЭР и основные параметры, определяющие уровень безопасности и экономичности ЯЭУ	8
	Основные физические процессы и ядерно-опасные явления в ЯЭУ с реактором ВВЭР	6
	Конструкционные особенности реакторов ВВЭР. Состав РУ и технические характеристики основного оборудования ЯЭУ	8
	Основные этапы модернизации конструкции реактора ВВЭР и основных систем обеспечения безопасности	4
	Сопоставление технических характеристик ВВЭР с зарубежными аналогами	8
	Принципы консервативности и единичного отказа в работе оборудования, используемые в расчетном обосновании технической безопасности	6
	Расчетные программы, используемые для обоснования основных характеристик ЯЭУ и технической безопасности реакторной установки	8
	Измерения и динамические испытания энергоблока на АЭС с ВВЭР при его вводе в эксплуатацию	6
	Эксплуатационная безопасность ЯЭУ с реактором ВВЭР	4
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Выговский С. Б., Чернаков В.А.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Деактивация оборудования АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области деактивации оборудования АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание физико-химических основ процессов радиоактивного загрязнения и деактивации оборудования энергоблоков АЭС

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Физико-химические основы процессов радиоактивного загрязнения	8
	Радиоактивное загрязнение оборудования контуров АЭС	6
	Физико-химические основы процессов деактивации	6
	Деактивирующие растворы	8
	Физико-механические, химические, ультразвуковые и другие способы и методы деактивации	8
	Аспекты проведения деактивационных работ при выводе АЭС из эксплуатации и последующем демонтаже	6
	Основы технологии обращения с радиоактивными отходами при деактивации и демонтаже	16
	Санитарно-гигиеническая оценка и техника безопасности деактивационных работ	6
	Опыт проведения деактивационных работ при ликвидации последствий Чернобыльской аварии	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, выполнение практических заданий на тренажерах</i>
Преподаватель (и)	<i>Рощектаев Б.М., Мачула А.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Дозиметрическое обеспечение радиационной безопасности с учетом рекомендаций МКРЗ и НКРЗ
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) – аудиторные занятия, 36 уч. часов – самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Лица, имеющие высшее техническое или физическое образование
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания теоретических основ дозиметрии, основ дозиметрии внутреннего облучения, современной приборной базы. Навыки решения проблемы определения эффективной дозы внешнего излучения

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Понятие «доза излучения» и его трансформация: эквивалент дозы, эквивалентная доза, амбиентная доза, индивидуальный эквивалент дозы, эффективная доза и операционные величины	10
Основные принципы дозиметрии	12
Дозиметрия внутреннего облучения	12
Инструментальные методы определения амбиентной дозы облучения	12
Современные инструментальные методы определения индивидуального эквивалента дозы	10
Требования к точности измерений и определения дозиметрических величин	12
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Крамер-Агеев Е.А., Смирнов В.В.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Основы защиты населения от угроз радиологической аварийной ситуации
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Готовность к предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Общие цели защиты населения в случае радиационной аварии и требования к обеспечению аварийной готовности	10
	Основы защиты населения в случае радиационной аварии	12
	Основы организации реагирования в случае радиационной аварии	12
	Основы информационного реагирования и психологической поддержки населения в случае радиационной аварии	14
	Практика защиты населения в случае радиационной аварии	14
	Основные уроки, извлеченные из реагирования на радиологические аварийные ситуации	10

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, практические занятия, полевые учения</i>
Преподаватель (и)	<i>Ткаченко В.В., Кутьков В.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Культура ядерной безопасности при обращении с ядерными материалами
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена предприятий ядерной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	По окончании обучения слушатели будут понимать важность человеческого фактора в обеспечении ядерной безопасности при обращении с ЯМ, освоят методы предотвращения потенциальных проблем и происшествий, возникающих из-за человеческого фактора

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Безопасное обращение с ядерными материалами (ЯМ) и проблема нераспространения ядерного оружия	6
Человеческий фактор и безопасное обращение с ЯМ	6
Внешние и внутренние угрозы для ядерно-опасных объектов	6
Обеспечение сохранности и достоверных знаний о ЯМ	6
Специфика деятельности по учету, контролю и физической защите ЯМ и ядерных установок	6
Культура учета, контроля и физической защиты ЯМ	4
Обучение персонала - обязательный элемент культуры безопасного обращения с ЯМ	6
Оценка мотивации и управление персоналом на основе психологических методов	6
Коммуникация - действенный инструмент достижения эффективной стратегии	6
Профилактика конфликтов - важный элемент культуры безопасного обращения с ЯМ	4
Современные информационные технологии - неотъемлемая составляющая культуры безопасного обращения с ЯМ	6
Практический тренинг «Деловые ситуации»	6
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

*Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная
работа, групповые дискуссии*

Преподаватель (и)

Гераскин Н.И.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Медико-биологические основы радиационной безопасности
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Работники атомной отрасли, специалисты, работающие в областях биологии и радиационной физики
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание: - биофизических основ действия ионизирующих и неионизирующих излучений на живые организмы, включая рассмотрение теорий и механизмов формирования радиобиологических эффектов; - регуляторных процессов, поддерживающих гомеостаз клеточных систем и организма, и их изменение под действием излучений; - основ лечебного применения ионизирующих излучений и принципов их гигиенического нормирования; - микродозиметрии и системной биологии

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Организм и клетка. Основные внутриклеточные процессы. Антиоксиданты. Системы регуляции внутриклеточных процессов. Механизмы апоптоза и некроза. Биоэнергетика клетки. Физические основы действия ионизирующих излучений на биологические объекты	16
Реакции клеток на облучение. Модифицирующие факторы радиочувствительности. Коммунальный эффект. Современные теоретические представления о механизме биологического действия ионизирующих излучений. Шкала радиочувствительности тканей и органов млекопитающих и человека. Ядерная медицина	12
Отдалённые последствия облучения. Лучевой тератогенез. Радиационный канцерогенез. Молекулярная генетика рака. Нарушение обмена веществ и изменения в некритических системах организма. Нормы радиационной безопасности. Противолучевая защита организма	12
Сочетанное биологическое действие ионизирующего излучения и различных физико-химических факторов. Радиопротекторы и радиосенсибилизаторы. Биологическое действие малых доз ионизирующего излучения и электромагнитных полей	16
Основы планирования лучевой терапии. Методы визуализации в лучевой терапии. Микродозиметрия и системная биология. Создание виртуальной живой клетки	12
Аттестация слушателей	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Ушаков В.Л.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Обеспечение радиационной безопасности на объектах ядерно-топливного цикла
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты атомной отрасли, ответственные за обеспечение и соблюдение норм и требований радиационной безопасности на объектах ядерно-топливного цикла
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетентности специалистов атомной отрасли в области радиационной безопасности на объектах ядерно-топливного цикла

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Общие понятия о предприятиях ЯТЦ, обеспечение безопасности предприятий ЯТЦ (законодательство РФ, государственное регулирование безопасности, нормативно-методические документы, программы обеспечения качества, основные критерии и принципы обеспечения радиационной безопасности, лицензирование видов деятельности, понятие эксплуатирующей организации, классификация радиационных источников, пунктов хранения, санитарно-технические системы, обращение с радиоактивными отходами и т.д.)	8
Основы взаимодействия ионизирующего излучения с веществом	4
Контроль радиационной обстановки. Современные методы и аппаратура радиационного контроля, системы радиационного контроля, программное обеспечение автоматизированных систем	12
Организация работ при обращении с источниками ионизирующего излучения. План защиты персонала при авариях на ЯРОО	8
Аварийная готовность персонала, проектные и запроектные радиационные аварии	8
Уровни вмешательства при принятии решений по защите персонала и населения в условиях радиационной аварии	8
Обеспечение пожарной безопасности	8
Промышленная безопасность	8
Техническая безопасность. Требования федеральных норм и правил	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Соловьев Ю.А.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) общехозяйственных систем управления
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководящие работники и специалисты объектов хозяйственной или иной деятельности, потенциально опасных для окружающей среды
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Подготовка компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	4
	Экономическое развитие	6
	Экологический фактор	4
	Экологический контроль	4
	Экологический менеджмент	4
	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	4
	Стажировка	42
	Тестирование	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, практические занятия, курсовая работа</i>
Преподаватель (и)	<i>Козьмин Г.В., Павлова Н.Н.</i>
Стоимость на человека	<i>35 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачеты, курсовая работа, тестовый контроль</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Обеспечение экологической безопасности руководителями (специалистами) экологических служб и систем экологического контроля
Длительность обучения	Семь недель, 250 уч. часов, форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководящие работники и специалисты объектов хозяйственной или иной деятельности, потенциально опасных для окружающей среды
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Обновление теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	10
	Экономика и прогнозирование техногенного воздействия	10
	Управление охраной окружающей среды. Экологический контроль	10
	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	10
	Общая экология	10
	Химия окружающей среды	10
	Источники загрязнения окружающей среды и экоаналитический мониторинг	10
	Системы обеспечения экологической безопасности	20
	Экологическое проектирование и экспертиза	10
	Компьютерная обработка данных учета и оценки техногенного воздействия (практикум)	10
	Инструментальные методы анализа	16
	Стажировка	116
	Тестирование	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Лекции, практические занятия, курсовая работа*

Преподаватель (и) *Козьмин Г.В., Сынзыныс Б.И.*

Стоимость на человека *45 000 руб.*

Форма контроля *Зачеты, курсовая работа, тестовый контроль*

Выдаваемый документ *Свидетельство государственного образца*

Краткое название учебного заведения *ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)*

Название курса/программы	Методы обработки статистической информации в задачах контроля ядерных энергетических установок
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Для сотрудников отделов ядерной безопасности и надежности АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания основных подходов и методов анализа статистической информации на примере решения ряда практических задач эксплуатации ЯЭУ

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Основные понятия и теоремы теории вероятностей и математической статистики. Случайные функции и их характеристики	8
	Примеры применения теории случайных функций в физике реакторов (Результаты статистической обработки реальных данных энергоблока с реактором РБМК (закон распределения, корреляционная функция плотности потока нейтронов))	10
	Экспериментальное определение естественных функций реактора и их связь с собственными функциями	10
	Вероятность образования локальных надкритических областей в активной зоне ядерного реактора. Оценивание параметров	12
	Методы оценивания по полному объему информации (метод наименьших квадратов, метод максимума правдоподобия, метод максимума апостериорной вероятности, байесовские оценки), методы рекуррентного оценивания	14
	Метод статистического эксперимента в физике реакторов. Восстановление параметров при частично утраченной измерительной информации	14
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Загребаев А.М., Крицына Н.А.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Организация и проведение работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Длительность обучения	40 уч. часов. Три дня, 20 уч. часов - аудиторные занятия, 20 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и сотрудники подразделений Госкорпорации «Росатом», ответственные за организацию и проведение работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Первичная подготовка и развитие профессиональной компетенции руководителей, специалистов и спасателей аварийно-технического центра госкорпорации «Росатом»

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Законодательство и нормативно-правовая база создания, функционирования и развития аварийно-спасательных формирований в атомной энергетике и промышленности	4
	Организационная структура аварийно-спасательной службы отраслевой функциональной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Росатома России. Место и назначение АТЦ в этой организационной структуре	4
	Виды технологии и характеристики производств объектов взаимодействия. Основные Положения противоаварийных планов предприятий	4
	Возможные виды аварий на предприятиях ядерно-топливного комплекса Росатома, а также при перевозке специальных грузов различными видами транспорта, ликвидация последствий аварий	4
	Радиационная безопасность	4
	Основные технические средства АТЦ, их назначение, характеристики, практическое применение	8
	Методы и средства дезактивации	4
	Социально-психологическая подготовка и тестирование руководителей, специалистов и спасателей АТЦ	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Индивидуальные тестовые задания</i>
Преподаватель (и)	<i>Соловьев Ю.А.</i>
Стоимость на человека	<i>12 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Сертификат установленного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Основы технической защиты ядерных объектов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители разного уровня ядерных объектов, имеющих отношение к обеспечению информационной безопасности ядерных объектов в целом, отдельных частей таких объектов и к защите информации от утечки по техническим каналам на ядерном объекте
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Представление об основных направлениях технической защиты информации; знания характеристик основных технических каналов утечки информации; умение формулировать основные требования к методам и средствам технической защиты информации на ядерном объекте

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Методология технической защиты информации: Основные направления технической защиты информации (ТЗИ). Методы ТЗИ. Информация как предмет защиты. Виды защищаемой информации. Демаскирующие признаки. Характеристика технической разведки	12
Технические каналы утечки информации (ТКУИ): Классификация ТКУИ. Акустический ТКУИ. Специальные закладные устройства. Электрический ТКУИ. Электромагнитный ТКУИ. ТКУИ, связанные с каналами связи. Визуально-оптический ТКУИ. Технические средства разведки	16
Методы и средства ЗИ от утечки по ТКУИ. Принципы ЗИ в ТКУИ. Способы защиты информационных объектов. Способы защиты опасных сигналов. Защита информации в акустическом ТКУИ. Защита от СЗУ. Защита информации в электромагнитном ТКУИ. Защита информации в каналах связи. Криптографические методы ЗИ. ТС создания маскирующих помех. Защита от несанкционированной аудиозаписи	24
Требования по технической защите информации в системах физической защиты ядерных объектов	16
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Дураковский А.П.</i>
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Основы учета, контроля и физической защиты ядерных материалов	
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа	
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты предприятий ядерной отрасли, связанные с вопросами безопасного обращения с ядерными материалами	
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания методов и технических средств обеспечения сохранности и достоверных знаний о ядерных материалах	
Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Задачи и условия развития систем учета, контроля и физической защиты ядерных материалов (УК и ФЗ ЯМ) в контексте проблемы нераспространения ядерного оружия. Основные технологии, формы и потоки ядерных материалов, обрабатываемых в рамках ядерного топливного цикла	10
	Правовой базис и основные регулирующие документы, действующие в области УК и ФЗ ЯМ. Международные гарантии и их взаимосвязь с национальными программами гарантий нераспространения	10
	Основные понятия системы измеряемого материального баланса и компонентов системы УиК ЯМ на уровне предприятий. Статистическая природа данных о ядерных материалах. Автоматизация операций по учету и контролю материалов	10
	Государственная система УиК ЯМ в РФ. Подход категорированных гарантий и концепция эшелонированной защиты ядерных материалов. Потенциальные угрозы и модели вероятных нарушителей. Комплекс технических средств физической защиты (КТСФЗ)	10
	Основные подсистемы КТСФЗ. Физические барьеры и организационная подсистема СФЗ. Общие принципы построения СФЗ	9
	Нормативное обеспечение процесса создания СФЗ. Анализ уязвимости ЯОО. Оценка эффективности СФЗ. Оценка других показателей качества СФЗ	10
	Цели и формы интеграции учета, контроля и физической защиты	5
	Аттестация слушателей	4
	Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Гераскин Н.И.</i>	
Стоимость на человека	19 000 руб.	
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>	
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>	
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>	

Название курса/программы	Подсистемы контроля и управления доступом систем физической защиты ядерных объектов	
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа	
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты подразделений безопасности ядерных объектов (ЯО), выполняющие практическую работу по организации и эксплуатации подсистемы контроля и управления доступом системы физической защиты (СФЗ) ЯО	
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умения на практике определять место и основные требуемые характеристики подсистемы контроля и управления доступом СФЗ ЯО, обоснованно выбирать средства контроля и управления доступом, эффективно эксплуатировать подсистему контроля и управления доступом СФЗ ЯО	
Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Особенности систем физической защиты ядерных объектов. Нормативная база создания и эксплуатации СФЗ ЯО. Стадии и этапы создания СФЗ ЯО. Процедура концептуального проектирования СФЗ ЯО	16
	Подсистема контроля доступа. Классификации средств контроля и управления доступом. Назначение, структура и принципы функционирования подсистем контроля и управления доступом. Считыватели как элементы системы контроля и управления доступом. Методы и средства аутентификации. Биометрическая аутентификация	16
	Сбор и обработка информации от средств контроля и управления доступом	18
	Информационная безопасность СФЗ ЯО	18
	Аттестация слушателей	4
Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>	
Преподаватель (и)	<i>Бондарев П.В.</i>	
Стоимость на человека	19 000 руб.	
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>	
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>	
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>	

Название курса/программы	Подсистемы обнаружения систем физической защиты ядерных объектов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты подразделений безопасности ядерных объектов (ЯО), выполняющие практическую работу по организации и эксплуатации подсистемы обнаружения системы физической защиты (СФЗ) ЯО
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умения на практике определять место и основные требуемые характеристики подсистемы обнаружения СФЗ ЯО, обоснованно выбирать средства обнаружения, эффективно эксплуатировать подсистему обнаружения СФЗ ЯО

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Особенности систем физической защиты ядерных объектов	10
	Нормативная база создания и эксплуатации СФЗ ЯО	10
	Концептуальные основы создания и эксплуатации СФЗ ЯО	12
	Стадии и этапы создания СФЗ ЯО	12
	Процедура концептуального проектирования СФЗ ЯО	12
	Основы анализа уязвимости ЯО. Периметровые средства обнаружения: тактико-технические характеристики, физические принципы действия, основные характеристики	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Бондарев П.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Приборное обеспечение радиационного контроля
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Работники служб главного инженера, КИП, РБ и ТБ атомной отрасли, в том числе АЭС, работники служб безопасности АЭС и комбинатов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Изучение современных методов и средств радиационного контроля, получение знаний по современным блокам и устройствам детектирования, методам и средствам измерений ионизирующих излучений, их метрологическому обеспечению

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Современные методы и технические средства радиационного контроля. Градуировка, настройка и поверка средств измерений	12
Стандартизация в метрологии ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль профессионального внешнего и внутреннего облучения	12
Приборы контроля радиационной обстановки. Спектрометрическая аппаратура	12
Системы радиационного контроля. Территориальные подсистемы ЕГАСКРО. Радиационная безопасность человека. Нормы радиационной безопасности НРБ-99. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99	12
Методические основы обеспечения радиационной безопасности персонала. Требования к ограничению облучения населения	12
Радиационный контроль среды обитания. Основные принципы и особенности приборного обеспечения требований НРБ-99	12
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Поленов Б.В.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Радиационная безопасность	
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа	
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты атомной отрасли в области обеспечения радиационной безопасности	
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание современных норм и правил в области обеспечения радиационной безопасности. Методическое и приборное обеспечение контроля радиационной безопасности персонала и населения	
Программа/содержание курса, основные блоки 	Основные блоки	часы
	Законодательные основы нормирования облучаемости персонала и населения	6
	Современная концепция биологического действия ионизирующего излучения	6
	Риск и ущерб в оценке биологических последствий облучения	4
	Концепция эффективной дозы	4
	Формирование дозы при внутреннем облучении человека	6
	Приборное и метрологическое обеспечение радиационного контроля	4
	Контроль внутреннего облучения персонала	4
	Методическое обеспечение контроля облучения персонала и населения	8
	Аварийный дозиметрический контроль персонала	6
	Регламенты контроля внешнего и внутреннего облучения персонала	8
	Государственный учет и контроль РВ и РАО	4
	Биологические и эпидемиологические основы радиационной защиты, исследования заболеваемости персонала "Росатома"	6
Санитарные правила и гигиенические нормативы по обеспечению радиационной безопасности	6	
Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, выполнение практических заданий и решений задач в области радиационной безопасности</i>	
Преподаватель (и)	<i>Ткаченко В.В., Романцов В.П.</i>	
Стоимость на человека	24 000 руб.	
Форма контроля	Зачет	
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца	
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)	

Название курса/программы	Физика и безопасность ядерных энергоблоков
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты атомной отрасли в области обеспечения ядерной безопасности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание современных норм и правил в области обеспечения ядерной безопасности, методики расчетно-экспериментального обоснования безопасности ядерных энергоблоков

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы ядерной физики и физики делений	8
Статика ядерного реактора. Основы физического расчета	8
Кинетика ядерного реактора. Контроль реактивности	6
Эффекты реактивности. Изотопная кинетика	6
Контроль нейтронного потока и теплофизических параметров	6
Основные принципы обеспечения безопасности ядерных реакторов. Типичные аварии ядерных реакторов	8
Радиационная безопасность ядерных реакторов. Нормы радиационной безопасности	8
ОПБ, ОПЯ и другие нормативные документы по безопасности ядерных реакторов	8
Вероятностный анализ безопасности и принятие решений	8
Принципы и методы диагностики состояния оборудования и анализа режимов эксплуатации	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, выполнение практических заданий на тренажерах
Преподаватель (и)	Украинцев В.Ф., Дугинов О.Б.
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами
Длительность обучения	Три недели, 112 уч. часов, форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководящие работники и специалисты объектов хозяйственной или иной деятельности, потенциально опасных для окружающей среды
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Обновление теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности при обращении с опасными отходами

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Правовое регулирование обращения с отходами. Этапы обращения с отходами	8
	Нормирование воздействия отходов на окружающую среду	14
	Лабораторно-аналитическое обеспечение деятельности в области обращения с отходами	14
	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Контроль за деятельностью в области обращения с опасными отходами	12
	Организация обращения с твердыми бытовыми отходами	8
	Транспортирование опасных отходов	8
	Использование и обезвреживание отходов	8
	Стажировка	34
	Тестирование	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, практические занятия, курсовая работа
Преподаватель (и)	Козьмин Г.В., Полякова Л.П.
Стоимость на человека	40 000 руб.
Форма контроля	Зачеты, курсовая работа, тестовый контроль
Выдаваемый документ	Свидетельство государственного образца; сертификат практической подготовки
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Ядерная и радиационная безопасность при обращении с отработанным ядерным топливом
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты ядерной энергетики в области ядерной и радиационной безопасности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания о существующих способах безопасного обращения с ядерными материалами на заключительных стадиях ядерного топливного цикла

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Концепция ядерной и радиационной безопасности в Российской Федерации	6
	Основные принципы и критерии ядерной и радиационной безопасности	6
	Нормы и правила ядерной безопасности	6
	Ядерные материалы	6
	Критические параметры ядерных материалов в различной форме	6
	Выгорание топлива	6
	Радиационные характеристики ОЯТ и их зависимость от выгорания и времени выдержки	6
	Хранилища ОЯТ	6
	Исходные события радиационных аварий в сухих и мокрых хранилищах	7
	Безопасность при транспортировке ОЯТ	6
	Переработка ОЯТ	7
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Савандер В.И.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Ядерная и радиационная безопасность
Длительность обучения	24 уч. часа. Два дня, 12 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководящие работники и ведущие специалисты организаций, участвующих в эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Подготовка руководителей и ведущих специалистов к аттестации для получения разрешения Госатомнадзора России на право ведения работ в области использования атомной энергии

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Физические основы радиационной безопасности (РБ)	2
	Биологическое действие ионизирующих излучений (ИИ)	3
	Естественные и техногенные источники ИИ	2
	Основы ядерной безопасности	3
	Юридические основы РБ	2
	Лицензионно-разрешительная деятельность Госатомнадзора России	3
	Организация работ с применением источников ИИ	3
	Основы ядерной безопасности	2
	Руководящие документы Ростехнадзора по вопросам ядерной и радиационной безопасности	1

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Разбор ситуационных задач по вопросам ядерной и радиационной безопасности</i>
Преподаватель (и)	<i>Константинов А.П.</i>
Стоимость на человека	<i>7 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Сертификат установленного образца</i> <i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>
Краткое название учебного заведения	

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ИБ 1	Администраторы информационной безопасности в подразделении ядерного объекта	82
ИБ 2	Безопасность информационных технологий	84
ИБ 3	Информационная безопасность открытых информационных систем	85
ИБ 4	Управление информационной безопасностью ядерных объектов	87
ИБ 5	Противодействие техническим разведкам при защите ядерно-опасных объектов по требованиям безопасности информации	89
ИБ 6	Способы и средства обеспечения безопасности информации	91



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

<p>Название курса/программы</p>	Администраторы информационной безопасности в подразделении ядерного объекта
<p>Длительность обучения</p>	72 уч. часа (48 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - самостоятельная работа, 12 уч. часов - дистанционное обучение)
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	Специалисты функциональных подразделений ядерных объектов, выполняющие обязанности администраторов информационной безопасности - ответственные за контроль режима информационной безопасности в подразделении, соответствия полномочий и прав доступа сотрудников к информационным ресурсам их служебным обязанностям, а также своевременное реагирование на нештатные ситуации при обработке информации
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-правовых аспектов защиты информации. - моделей злоумышленника; - основных угроз информационной безопасности; - методов защиты рабочих станций автоматизированных информационных систем от НСД; - методов защиты автоматизированных систем от "вирусов" и различных программных воздействий; - методов "защиты от Internet"; - методов защиты информации в системах электронного документооборота <p>Навыки организации комплексной защиты информации в подразделении организации. Умения осуществлять контроль режима информационной безопасности в подразделении, соответствия полномочий и прав доступа сотрудников к информационным ресурсам, их служебным обязанностям, а также своевременно реагировать на нештатные ситуации при обработке информации</p>

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки	часы
Основные сведения из информатике и информационной безопасности (дистанционное обучение)	12
Организационно-правовые аспекты защиты информации	4
Модель злоумышленника	10
Основные угрозы информационной безопасности	6
Защита рабочих станций автоматизированных систем от НСД	10
Защита автоматизированных систем от "вирусов" и различных программных воздействий	10
"Защита от Internet"	10
Защита информации в системах электронного документооборота	10



Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Семинары:

1. *Модель злоумышленника.*
2. *Модель угроз информационной безопасности.*
3. *Методы защиты рабочих станций автоматизированных систем от НСД.*
4. *Методы защиты автоматизированных систем от “вирусов” и различных программных воздействий.*
5. *Методы “защиты от Internet”.*
6. *Защита информации в системах электронного документооборота*

Преподаватель (и)

Малюк А.А., Милославская Н.Г., Толстой А.И., Петров В.А., Горбатов В.С.

Стоимость на человека

29 500 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания (тестирование)

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Безопасность информационных технологий
Длительность обучения	72 уч. часа (48 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - самостоятельная работа, 12 уч. часов - дистанционное обучение)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты подразделений ядерных объектов, обеспечивающие безопасность информационных технологий на всех этапах проектирования, внедрения и эксплуатации автоматизированных систем, а также ответственные за проведение служебных расследований по фактам несанкционированного доступа (НСД) к их информационным ресурсам
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания основных сетевых технологий. Навыки администрирования подсистем информационной безопасности основных информационных технологий. Умения формулировать основные принципы политики безопасности при использовании распределенных автоматизированных систем, а также решать практические вопросы организации защиты информационных ресурсов при их автоматизированной обработке

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Основы сетевых технологий. Базовые вопросы современных информационных технологий (дистанционное обучение)	12
	Обеспечение безопасности информации в сетевых операционных системах (на примере Microsoft Windows (NT/2000/XP), SCO Unix, Linux)	10
	Безопасность СУБД: концепция безопасности; защита удаленного доступа и базы данных (на примере Oracle, MS SQL)	10
	Безопасность в Intranet-сетях	6
	Технологии обеспечения безопасности в сетях	10
	Сетевое оборудование (на примере "CISCO")	10
	Виртуальные частные сети (на примере использования межсетевых экранов "ФПСУ-IP")	10
	Защита информации от НСД рабочих мест (на примере использования семейства программно-аппаратных средств "Аккорд")	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Практические занятия в ОС Microsoft Windows (NT/2000/XP), Microsoft SCO Unix, Linux, СУБД Oracle, MS SQL, а также с сетевым оборудованием "CISCO" и виртуальными частными сетями на основе "ФПСУ-IP"</i>
Преподаватель (и)	<i>Милославская Н.Г., Петрова Т.В., Петров В.А., Лаврентьев В.С.</i>
Стоимость на человека	<i>29 500 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания (тестирование)</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Информационная безопасность открытых информационных систем
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты служб информатизации и безопасности организаций, в обязанности которых входит разработка необходимых нормативно-методических и организационно-распорядительных документов по вопросам защиты информации, выявление и перекрытие каналов утечки информации, принятие решений по вопросам закупки и эксплуатации средств защиты информации, расследование попыток несанкционированного доступа к информации
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в проблемах ИБ в сетях Интернет/Инtranет, уязвимостях сетевых протоколов и служб, атаках в IP-сетях; - организовывать поиск и использование оперативной информации о новых уязвимостях в системном и прикладном программном обеспечении, а также других актуальных для обеспечения компьютерной безопасности данных; - разрабатывать основные положения концепции построения и эффективного применения комплексных систем защиты информации в АС; - планировать защиту и рационально распределять соответствующие функции между подразделениями и сотрудниками предприятия, организовывать их взаимодействие на различных этапах жизненного цикла АС; - ориентироваться в средствах защиты от несанкционированного доступа, в межсетевых экранах, виртуальных частных сетях, средствах контроля контента, средствах анализа защищенности и обнаружения атак, средствах защиты периметра для обеспечения безопасности в IP-сетях; - обоснованно выбирать необходимые программно-аппаратные средства защиты информации в АС

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки	часы
Основные понятия информационной безопасности (ИБ)	8
Правовые основы обеспечения ИБ	10
Стандартизация и модельное представление открытых информационных систем	10
Уязвимости в ОИС на примере Интранета	12
Атаки на ОИС. Система обеспечения ИБ. Средства защиты информации	12



Программа/содержание
курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Обнаружение вторжений в ОИС (СОВ...). Управление политикой ИБ
и ее реализаций в ОИС. Управление инцидентами ИБ

16

Аттестация слушателей

4



Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

*Практические занятия по уязвимости в ОИС на примере Интра-
нета, по способам обнаружения вторжений в ОИС, а также
управления инцидентами в ИБ*

Преподаватель (и)

Милославская Н.Г.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Управление информационной безопасностью ядерных объектов
Длительность обучения	Пять дней, 72 уч. часа, из которых 48 часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - дистанционное обучение, 12 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители ядерных объектов, имеющие отношение к обеспечению информационной безопасности ядерных объектов в целом, отдельных частей таких объектов и к безопасности информационных технологий, используемых на ядерном объекте
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	<p>Представления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об угрозах информационной безопасности на объекте (организации); - об организации службы безопасности на объекте; - о роли персонала в обеспечении информационной безопасности на объекте; - о задачах и методах подбора и работы с кадрами в интересах обеспечения информационной безопасности на объекте; - о методах служебного расследования нарушений сотрудниками режима и секретности. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основ организационной защиты информации, ее современных проблем и терминологии; - основных руководящих документов по обеспечению режима и секретности на объекте; - типовой структуры службы безопасности, ее основных задач и функций должностных лиц; - основных документов, регламентирующих организационную безопасность на объекте. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; - определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; - организовать работу с персоналом с секретной (конфиденциальной) информацией. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявления угроз информационной безопасности объекта; - обеспечения режима и секретности на объекте

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Угрозы информационной безопасности объекта	6
	Организация службы безопасности объекта	10
	Подбор и работа с кадрами на объекте	12

Программа/содержание
курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Организация и обеспечение режима секретности	14
Организация внутриобъектового режима	12
Охрана объектов	16
Зачет	2
Итого	72



Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Практические занятия в специализированной лаборатории

Преподаватель (и)

Дураковский А.П., Толстой А.И., Петров В.А.

Стоимость на человека

29 500 руб.

Форма контроля

Реферат, зачет в форме собеседования

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Противодействие техническим разведкам при защите ядерно-опасных объектов по требованиям безопасности информации
Длительность обучения	Пять дней, 72 уч. часа, из которых 48 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - дистанционное обучение, 12 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты по защите информации, выполняющие практическую работу по организации технического контроля состояния и эффективности противодействия техническим разведкам (ПД ТР) при защите ядерно-опасных объектов Росатома по требованиям безопасности информации
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- о системе угроз безопасности информации;- о разведывательных органах различной принадлежности (к государству, структуре) и их назначении;- о назначении и составе систем космической, воздушной, наземной и морской ТР;- о тактико-технических характеристиках средств космической, воздушной, наземной и морской ТР;- о тактико-технических характеристиках и возможностях портативных средств ТР;- о тактико-технических характеристиках средств технического контроля (ТК) эффективности ПД ТР;- о методах инспекционного, ведомственного, организационного и технического контроля;- о методиках ведения радио-, радиотехнического, радиолокационного, визуально-оптического, фотографического и оптико-электронного контроля;- о назначении, составе и задачах службы безопасности промышленного предприятия. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- организовать и выполнять контроль мероприятий, состояния и эффективности ПД ТР при защите сведений о технологиях на объектах Росатома;- проводить аттестацию объектов защиты на соответствие требованиям ПД ТР, выполнять процедуры лицензирования деятельности в области ПД ТР;- регистрировать (проводить измерения) требуемых параметров контролируемых объектов средствами ТК;- выполнять процедуры сертификации средств ПД ТР, проверять наличие и применение сертифицированных средств для ПД ТР;- планировать действия подразделений ПД ТР, производить сбор, анализ результатов контроля и готовить отчетные документы;- вести учет и анализ работы подразделений контроля. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none">- работы с нормативными документами и методическими материалами в области ПД ТР и контроля состояния и эффективности ПД ТР при защите сведений об объектах защиты;

- выполнения оценки возможностей ТСР, выявления нарушений в использовании средств ПД ТР на всех этапах жизненного цикла объектов защиты;
- выполнения оценки, анализа и проверки процессов и процедур тестовых испытаний и сертификации средств ПД ТР

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Правовые и организационно-распорядительные документы в области контроля состояния и эффективности противодействия техническим разведкам. Структура, задачи и функции системы технического контроля состояния противодействия техническим разведкам	6
Состояние и основные направления развития систем, средств и аппаратуры технической разведки	10
Методы оценки возможностей систем, средств и аппаратуры технической разведки	12
Охраняемые сведения и демаскирующие признаки объектов защиты и технологий оборонного назначения	14
Методы и способы технического контроля состояния и эффективности противодействия техническим разведкам на объектах Росатома	12
Методы и средства технического контроля состояния и эффективности противодействия технической разведке при защите информации на объектах Росатома	16
Зачет	2

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Практические занятия в специализированной лаборатории

Преподаватель (и)

Лаврухин Ю.Н., Дураковский А.П., Толстой А.И., Петров В.А., Модестов А.А.

Стоимость на человека

29 500 руб.

Форма контроля

Реферат, зачет в форме собеседования

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Способы и средства обеспечения безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры (ОБИ в КСИИ) ядерно-опасных объектов
Длительность обучения	Пять дней, 72 уч. часа, из которых 48 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - дистанционное обучение, 12 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители разного уровня ядерных объектов, имеющие отношение к обеспечению информационной безопасности ключевых систем информационной инфраструктуры в целом, отдельных частей таких объектов и к безопасности информационных технологий, используемых на предприятиях Росатома
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	<p>Представления:</p> <ul style="list-style-type: none">- об основных понятиях, документах, порядке организации и выполнения мероприятий по ОБИ в КСИИ в масштабах отрасли (ведомства), в организации (предприятии, учреждении);- о видах угроз БИ в КСИИ, способах и средствах их реализации, тенденциях развития, возможных негативных последствиях от их реализации;- о тенденциях развития способов и средств ОБИ в КСИИ. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- требований основных нормативных документов в области ОБИ в КСИИ;- классификации угроз безопасности информации, способов и средств их устранения (нейтрализации, парирования);- классификации и основных характеристик КСИИ разных классов как объектов защиты информации. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать частную модель угроз БИ для конкретных защищаемых КСИИ и условий его функционирования;- разрабатывать требования по БИ для конкретных защищаемых КСИИ и условий его функционирования;- выполнять технико-экономическое обоснование выбора способов и средств ОБИ для конкретных защищаемых КСИИ и условий их функционирования;- применять на практике средства ОБИ разных классов. <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none">- работы с нормативными, нормативно-методическими документами по ОБИ в КСИИ;- проведения сравнительного анализа характеристик (показателей) разных классов средств ОБИ и технико-экономического обоснования выбора предпочтительных;- планирования деятельности по ОБИ и оформления необходимых документов

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основные понятия и документы в области ОБИ в КСИИ	6
Характеристика КСИИ как объектов защиты от угроз безопасности информации	18
Основы нормативного и нормативно-методического регулирования деятельности по ОБИ в КСИИ	12
Способы и средства ОБИ в КСИИ	16
Организация ОБИ в КСИИ	16
Зачет	2
Итого	72

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Практические занятия в специализированной лаборатории

Преподаватель (и)

Дураковский А.П., Толстой А.И., Петров В.А.

Стоимость на человека

29 500 руб.

Форма контроля

Реферат, зачет в форме собеседования

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПБ 1	Методы оценки характеристик надежности оборудования АЭС.....	94
ПБ 2	Неразрушающий контроль оборудования АЭС	95
ПБ 3	Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений опасных производственных объектов	96
ПБ 4	Проектирование и эксплуатация сосудов, работающих под давлением	97
ПБ 5	Проектирование подъемных сооружений.....	98
ПБ 6	Техническая безопасность на объектах использования атомной энергии.....	99
ПБ 7	Эксплуатация подъемных сооружений	101



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Методы оценки характеристик надежности оборудования АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области обработки данных об эксплуатации оборудования АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Необходимые знания в области сбора данных об эксплуатации оборудования, теоретических основ их обработки и получения оценок показателей надежности оборудования АЭС

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Основные понятия и показатели надежности	8
		Сбор и первичная обработка статистических данных об отказах и инцидентах оборудования АЭС	8
		Методы обработки статистических данных от отказах	12
		Физико-статистические методы анализа надежности оборудования АЭС	12
		Методы оценки надежности оперативного персонала АЭС	12
		Расчет структурной надежности оборудования АЭС	12
	Учет старения в работе оборудования АЭС и использование результатов анализа в ВАБ АЭС	8	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, выполнение практических заданий</i>
Преподаватель (и)	<i>Антонов А.В., Гулина О.М.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Не разрушающий контроль оборудования АЭС
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области неразрушающего контроля оборудования АЭС
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания в области алгоритмического и программного обеспечения, используемого для обработки и анализа результатов неразрушающего контроля; умение применять полученные знания на практике

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Теоретические основы методов неразрушающего контроля, используемых на АЭС	10
Основные функциональные схемы средств неразрушающего контроля	6
Организация сбора данных в процессе контроля	8
Обзор программных средств, используемых для обработки и анализа данных	8
Предварительная обработка данных и повышение качества сигналов	8
Визуализация данных	6
Методы автоматизированного выявления дефектов по результатам контроля	8
Программное обеспечение для обработки, представления и анализа результатов неразрушающего контроля оборудования АЭС	6
Обзор перспективных методов неразрушающего контроля	6
Современные методы и средства измерения и снятия остаточных напряжений	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции, выполнение практических заданий

Преподаватель (и)

Трофимов А.И., Нахабов А.В.

Стоимость на человека

24 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений опасных производственных объектов: - с объектами грузоподъемных механизмов; - с оборудованием, работающим под давлением; - дымовых и вентиляционных промышленных труб
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты (ИТР), занимающиеся вопросами эксплуатации и ремонта зданий и сооружений
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание нормативной документации на проектирование, реконструкцию и эксплуатацию зданий и сооружений опасных производственных объектов

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Проектирование и строительство зданий и сооружений опасных производственных объектов с объектами грузоподъемных механизмов	12
	Проектирование и строительство зданий и сооружений опасных производственных объектов с оборудованием, работающим под давлением	12
	Проектирование и строительство зданий и сооружений опасных производственных объектов - дымовых и вентиляционных промышленных труб	12
	Эксплуатация зданий и сооружений опасных производственных объектов с объектами грузоподъемных механизмов	12
	Эксплуатация зданий и сооружений опасных производственных объектов с оборудованием работающим под давлением	12
	Эксплуатация зданий и сооружений опасных производственных объектов - дымовых и вентиляционных промышленных труб	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Использование расчетных компьютерных программ</i>
Преподаватель (и)	<i>Котилов Г.С.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Курсовая работа, зачет с оценкой</i>
Выдаваемый документ	<i>Свидетельство о повышении квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Проектирование и эксплуатация сосудов, работающих под давлением
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты (ИТР), занимающиеся вопросами проектирования, эксплуатации и испытания оборудования, работающего под давлением
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание нормативной документации и правил проектирования, монтажа, модернизации, испытаний и эксплуатации сосудов, работающих под давлением

	Программа/содержание курса, основные блоки	часы
	Основные блоки	
	Расчет оборудования и сосудов, работающих под давлением	12
	Проектирование оборудования, работающего под давлением	12
	Разработка проектной документации на реконструкцию и модернизацию оборудования, работающего под давлением	12
	Разработка проектной документации на монтаж и ремонт оборудования, работающего под давлением	12
	Испытание оборудования, работающего под давлением	12
Эксплуатация оборудования, работающего под давлением	12	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Использование расчетных компьютерных программ для проверочных расчетов и определения остаточного ресурса</i>
Преподаватель (и)	<i>Игнатенко В.И.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Проектирование подъемных сооружений
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженерно-технические работники организаций корпорации "Росатом"
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание правил безопасности при проектировании подъемных сооружений и правил безопасного проведения работ кранами. Умение разрабатывать проектную документацию на реконструкцию, модернизацию, монтаж и ремонт подъемных сооружений; проекты производства работ кранами

<p>Программа/содержание курса, основные блоки</p> 	<u>Основные блоки</u>	<u>часы</u>
	Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	12
	Правила устройства подъемных сооружений	12
	Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами	12
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	12
	Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии	12
	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов на объектах использования атомной энергии	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Использование современных САПР при разработке проектной документации на реконструкцию, модернизацию, монтаж и ремонт подъемных сооружений; проекты производства работ кранами</i>
Преподаватель (и)	<i>Росляков А.А., Климкина А.Ф.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение Государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

<p>Название курса/программы</p>	<p>Техническая безопасность на объектах использования атомной энергии</p>
<p>Длительность обучения</p>	<p>24 уч. часа. Два дня, 12 уч. часов - аудиторные занятия, 12 уч. часов - самостоятельная работа</p>
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	<p>Специалисты отраслевых предприятий, ответственные за обеспечение технической безопасности при монтаже, эксплуатации и ремонте грузоподъемных кранов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, работающего с радиоактивными средами, а также за соблюдение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и отраслевых стандартов для оборудования, работающего с радиоактивными средами</p>
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	<p>Общие знания по техническим и организационным требованиям, вытекающим из особенностей ОИАЭ, которые должны выполняться при проведении работ (предоставлении услуг) на ЯРОО при монтаже, эксплуатации и ремонте грузоподъемных кранов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, оборудования, работающего с радиоактивными средами</p>

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



<p>Общие понятия о предприятиях ЯТЦ, обеспечение безопасности предприятий ЯТЦ (законодательство РФ, государственное регулирование безопасности, нормативно-методические документы, программы обеспечения качества, основные критерии и принципы обеспечения радиационной безопасности, лицензирование видов деятельности, понятие эксплуатирующей организации, классификация радиационных источников, пунктов хранения, санитарно-технические системы, обращение с радиоактивными отходами и т.д.)</p>	<p>6</p>
<p>Общие понятия об объектах использования атомной энергии, об эксплуатирующей организации и организациях, предоставляющих услуги эксплуатирующей организации</p>	<p>6</p>
<p>Государственное регулирование технической безопасности в области использования атомной энергии. Государственный надзор за технической безопасностью на объектах использования атомной энергии. Законодательство РФ в области использования атомной энергии</p>	<p>8</p>
<p>Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии</p>	<p>6</p>
<p>Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии</p>	<p>6</p>
<p>Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии</p>	<p>6</p>

Программа/содержание
курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования
и трубопроводов объектов ядерно-топливного цикла

6

Отраслевые стандарты для оборудования, работающего
с радиоактивными средами

4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Тестовые вопросы

Преподаватель (и)

Соловьев Ю.А.

Стоимость на человека

14 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Сертификат установленного образца

Краткое название учебного заведения

СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Эксплуатация подъемных сооружений
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) – аудиторные занятия, 36 уч. часов – самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	ИТР АЭС и других предприятий и организаций, использующих в своей деятельности подъемно транспортные машины и механизмы
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание правил безопасности при эксплуатации подъемных сооружений (грузоподъемные краны, подъемники (вышки), лифты, краны-трубоукладчики, краны-манипуляторы, эскалаторы, строительные подъемники)

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных лифтов

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-трубоукладчиков, кранов-манипуляторов

Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии

Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов на объектах использования атомной энергии

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Использование электронных тренажеров по техническому освидетельствованию подъемных сооружений</i>
Преподаватель (и)	<i>Росляков А.А., Климкина А.Ф.</i>
Стоимость на человека	<i>25 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение Государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

ОХРАНА ТРУДА

ОТ 1	Обучение по охране труда и проверке знаний требований охраны труда	104
ОТ 2	Обучение уполномоченных лиц и членов комиссий по охране труда	106
ОТ 3	Охрана труда на предприятии	108
ОТ 4	Эргономическое обеспечение деятельности персонала ядерных объектов	109



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

<p>Название курса/программы</p>	Обучение по охране труда и проверке знаний требований охраны
<p>Длительность обучения</p>	36 уч. часа. Две недели (по 4 часа в день) - обучение без отрыва от производства; пять дней (по 8 часов в день) - обучение с отрывом от производства
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	Руководители организации, зам. руководителей, главные инженеры, зам. главных инженеров, руководители структурных подразделений, члены комиссии по проверке знаний требований охраны труда организаций, руководители и специалисты служб охраны труда, ИТР
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	Знание профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Основы охраны труда (основные принципы обеспечения охраны труда; основные положения трудового права; правовые основы охраны труда; государственное регулирование в сфере охраны труда; государственные нормативные требования по охране труда; обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка)

9

Основы управления охраной труда в организации (обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; организация общественного контроля; аттестация рабочих мест по условиям труда; разработка инструкций по охране труда; предоставление компенсаций за условия труда; документация и отчетность по охране труда; сертификация работ по охране труда в организациях)

8

Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности (основы предупреждения производственного травматизма; техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, тех. процессов; опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности; организация безопасного производства работ с повышенной опасностью; обеспечение электробезопасности; обеспечение пожарной безопасности; обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях)

10

Социальная защита пострадавших на производстве (общие правовые принципы возмещения причиненного вреда; обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве; порядок расследования и учета профессиональных заболеваний)

9

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Упражнения по оформлению организационных документов, по отработке алгоритма расследования несчастного случая на производстве. Решение задач по организации различных видов работ повышенной опасности, по определению профессиональных рисков в организации</i>
Преподаватель (и)	<i>Соснин В.Б., Скорняков В.Н., Бахарев Е.И., Гусев В.К., Кулешова Т.Б., Яковлев В.В., Баранов В.П., Христофоров Ю.В., Попов В.В., Александров В.И.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Экзамен</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>

Название курса/программы	Обучение уполномоченных лиц и членов комиссий по охране труда
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты отраслевых предприятий: руководители, члены комитетов по охране труда, уполномоченные по охране труда
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области охраны труда и технической безопасности на предприятии

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Основные положения трудового права. Трудовой кодекс РФ. Правовые основы охраны труда	4
Управление ОТ в организации и проведение работ по ОТ. Государственный надзор и контроль за ОТ	6
Ответственность за нарушение законодательства о труде. Компенсация за тяжелые, вредные и опасные условия труда	8
Охрана труда женщин. Охрана труда молодежи	8
Обучение по ОТ и проверка знаний требований ОТ. Медицинское освидетельствование работников, предварительные и периодические медосмотры	8
Обеспечение требований ОТ в проектной документации. Работы с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Общие требования безопасности к производственным процессам	8
Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	8
Сертификация работ по охране труда в организациях	8
Безопасность производства различного вида работ	8
Уменьшение последствий воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов. Средства индивидуальной защиты	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Индивидуальные тестовые задания</i>
Преподаватель (и)	<i>Софронов В.Л.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Итоговое тестирование</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Охрана труда на предприятии
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты отраслевых предприятий: руководители, инженеры и инспекторы по охране труда и технике безопасности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области охраны труда и технической безопасности на предприятии

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Современные тенденции развития предприятий ЯТЦ в России и мире. Специфические особенности производства предприятий ЯТЦ	6
Государственный надзор и контроль, общественный контроль за ОТ. Правовые основы ОТ. Законодательство, нормативные требования. Обязанности работодателя	6
Основные направления в работе по ОТ. Планирование работы, мероприятий по ОТ	8
Требования безопасности к территории предприятия, производственным зданиям, при работе на высоте и складировании материалов	8
Обеспечение требований ОТ в проектной документации. Опасные и вредные производственные факторы	8
Требования безопасности при эксплуатации электроустановок, промышленного транспорта, при эксплуатации ПЭВМ; требования пожарной безопасности. Радиационная безопасность. СИЗ	8
Служба ОТ на предприятии, ее функции и задачи. Охрана труда женщин и молодежи	8
Инструкции по ОТ. Инструктажи, организация обучения по ОТ и проверки знаний требований ОТ. Аттестация рабочих мест по условиям труда	8
Аварии, несчастные случаи, профессиональные заболевания, порядок расследования и учета. Организация первой помощи пострадавшим на производстве	8
Подготовка к проверке знаний с использованием ПЭВМ	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Индивидуальные тестовые задания

Преподаватель (и)

Софронов В.Л.

Стоимость на человека

20 000 руб.

Форма контроля

Итоговое тестирование

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

<p>Название курса/программы</p>	<p>Эргономическое обеспечение деятельности персонала ядерных объектов</p>
<p>Длительность обучения</p>	<p>72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа</p>
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	<p>Специалисты проектирующих организаций, руководители служб эксплуатации атомных станций (АС) и других ядерных объектов, специалисты цехов тепловой автоматики и управления, члены комиссий по анализу причин нарушений</p>
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	<p>Представление о современном состоянии эргономики на АС в мире и РФ; знание основных международных документов в области эргономики на АС; знание основных эргономических требований к организации человеко-машинного интерфейса, рабочих мест и помещений пунктов управления; навыки эргономической оценки технических и организационных решений</p>

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Обзор мирового и отечественного опыта в области эргономики и проектирования пунктов управления ядерными объектами	8
Международные и отечественные нормативные документы, регламентирующие эргономическое обеспечение деятельности персонала АС	12
Организация человеко-машинного интерфейса блочного и других пунктов управления АС	16
Организация рабочих мест оперативного персонала блочного и других пунктов управления АС	12
Организация интерьера и оснащения помещений пунктов управления	8
Методы эргономической оценки технических и организационных решений	4
Разбор и анализ ошибочных решений и положительного опыта в области эргономики, накопленного на отечественных АС	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Практический разбор конкретных примеров технических эргономических решений на блочных пунктах (цитах) управления отечественных АС

Преподаватель (и)	<i>Анохин А.Н., Алонцева Е.Н.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИТ 1	Компьютерная графика (AutoCAD)	112
ИТ 2	Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD.	113
ИТ 3	Система автоматизированного проектирования AutoCAD (первый уровень).	114
ИТ 4	Дистанционные технологии производственных видеосовещаний	115
ИТ 5	Компьютер для руководителя	116
ИТ 6	Компьютер для специалиста	117
ИТ 7	Локальные сети	118
ИТ 8	Работа с операционной системой UNIX	119
ИТ 9	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL с использованием JAVA	120
ИТ 10	Разработка баз данных средствами СУБД ACCESS	121
ИТ 11	Современные информационные технологии	122
ИТ 12	Современные средства программирования.	123
ИТ 13	Технология обработки данных в MS Office	124
ИТ 14	Технология разработки программных систем промышленного контроля ответственных изделий ядерной техники	126
ИТ 15	Операционная система Linux и свободное программное обеспечение	127
ИТ 16	Геоинформационные системы и их практическое применение	128
ИТ 17	Веб-технологии и создание распределенных приложений	129
ИТ 18	Модернизация и ремонт IBM-совместимых персональных компьютеров	130



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Компьютерная графика (AutoCAD)
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты, внедряющие инженерные пакеты проектирования на предприятиях атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания возможностей пакета AutoCAD

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Настройка системы AutoCAD. Организация работы в системе AutoCAD	10
	Создание и редактирование двумерных объектов	10
	Создание, редактирование и способы отображения трехмерных объектов на видовых экранах	12
	Получение чертежей (видов, разрезов, сечений) моделей и их редактирование	12
	Подшивки чертежей, электронный документооборот. Форматы сохранения или экспорта файлов, импорт файлов, способы вывода в файл и на принтер, настройки печати	12
	Разработка приложений DIESEL, Visual Basic, Visual Lisp, AutoLisp, DCL для ускорения работы, расширения возможностей и решения специальных задач (обзор). Связь AutoCAD с другими программными продуктами Autodesk	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<p><i>Возможности применения технологии адаптации AutoCAD. Способы и приемы настройки AutoCAD под различные стандарты.</i></p> <p><i>Применение базовых средств работы с двумерными моделями и созданию на их основе чертежа, средств работы с трехмерными моделями.</i></p> <p><i>Подготовка электронных версий конструкторской документации и шаблонов оформления чертежей</i></p>
---	--

Преподаватель (и)	Кочетов М.А.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Основы автоматизированного проектирования в системе AutoCAD
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Инженеры-конструкторы и технологи, проектировщики, преподаватели черчения средних школ, студенты технических вузов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Основные навыки работы в системе автоматизированного проектирования AutoCAD

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Интерфейс AutoCAD. Общая методика работы в Autocad	8
Системы координат. Шаблон	6
Работа с файлами чертежей. Общие принципы создания нового чертежа	4
Построение простых объектов – примитивов (отрезок, прямоугольник, дуга, эллипс, круг)	6
Создание сложных объектов	6
Режимы рисования. Средства объектной привязки	4
Основные команды и приемы редактирования объектов	6
Создание размерных стилей	4
Создание текстовых стилей	6
Команды оформления чертежей	6
Создание блоков и работа с блоками	2
Выполнение графической работы	12
Вывод чертежей на бумажный носитель	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

*Изучение интерфейса пользователя, настройка рабочих панелей, адаптация.
Создание и редактирование чертежей.
Создание и редактирование текстовых стилей.
Создание и редактирование блоков.
Установка и настройка принтера. Вывод чертежа на печать.
Конвертация чертежа в другой формат*

Преподаватель (и)	Аристова О.В., Горбунова Д.И., Фирсова Р.В.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Экзамен
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск), СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Система автоматизированного проектирования AutoCAD (первый уровень)	
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа	
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты СХК, НЗХК, ГХК: инженеры-конструкторы	
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетенции специалистов в области систем автоматизированного проектирования	
Программа/содержание курса, основные блоки 	Основные блоки	часы
	Системы автоматизированного проектирования САПР. AutoCAD. Общие сведения, запуск программы, интерфейс пользователя	4
	Основные понятия и методы построения чертежа. Команды управления экраном	4
	Создание графических примитивов чертежа. Основные команды рисования	8
	Редактирование графических примитивов чертежа. Работа со слоями. Структура, свойства слоев, типы линий, цвет	8
	Текстовые стили, редактирование текста. Команды оформления чертежа	8
	Нанесение размеров. Редактирование чертежа	8
	Создание блоков и их редактирование	8
	Создание и редактирование сборочных чертежей	8
	Пошаговая методика построения чертежа	8
Получение твердых копий чертежа, печать части чертежа	8	
Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Основные понятия системы AutoCAD. Методы создания и редактирования чертежей, графических примитивов чертежей, блоков</i>	
Преподаватель (и)	Фирсова Р.В.	
Стоимость на человека	20 000 руб.	
Форма контроля	Зачет	
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца	
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)	

Название курса/программы	Дистанционные технологии производственных видеосовещаний
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители всех уровней, системные администраторы
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Освоение технологии внедрения и использования средств видеосовещаний на производстве

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Режимы видеосовещаний (диалог, лекция, конференция, совещание)	17
		Принципы реализации, логическая схема	17
		Управление конференцией, распределение полномочий	17
		Взаимодействие управляющего персонала с технической поддержкой	17
		Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Технические аспекты проведения видеосовещаний, их основные режимы, принципы реализации и логическая схема. Управление конференцией, распределение полномочий между ее участниками. Взаимодействие между управляющим персоналом и технической поддержкой

Преподаватель (и)	Зайцев С.М.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Компьютер для руководителя
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена предприятий атомной и других отраслей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетенции специалистов атомной и других отраслей в области информационных технологий

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Редактор Microsoft Word в работе с документами разного типа	4
	Использование программы Консультант Плюс	4
	Программы-органайзеры в работе руководителя	8
	Использование программ-архиваторов	8
	Антивирусные программы	8
	Программа Internet Explorer для поиска информации в сети Internet	8
	Работа с документами в электронной почте	8
	Обработка данных с помощью электронной таблицы MS Excel	8
Пакет подготовки презентаций Power Point	12	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

*Возможности MS Word для работы с текстовыми документами.
Возможности MS Excel для работы с табличными данными.
Браузер Internet Explorer для работы в Интернет.
MS Power Point как средство для подготовки и проведения презентаций.
Использование антивирусных программ для поддержания надлежащего уровня компьютерной безопасности.
Поиск правовой информации в системе Консультант Плюс.
Планирование времени с помощью программ-органайзеров*

Преподаватель (и)	Грачева Г.В.
Стоимость на человека	20 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца (краткосрочное повышение квалификации)
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Работа начинающего пользователя на ПЭВМ
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Все желающие получить практические навыки работы с ПК
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Работа в среде Windows. Оформление документов в текстовом редакторе MS Word, функциональные возможности MS Excel при создании табличных документов

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Принципы работы в среде Windows. Файловая структура организации данных	6
Текстовый редактор Word. Запуск, настройка панели инструментов, создание документа, сохранение, открытие, защита	8
Основные приемы редактирования документов (форматирование текста, страницы, создание колонтитулов, вставка и удаление текста)	13
Работа с таблицами и графическими объектами	8
Рабочие листы MS Excel	8
Использование функционального аппарата MS Excel	19
Графическое представление данных	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Отработка навыков в операционной среде Windows XP, Total Commander, создание документа определенного вида (резюме, письмо, отчет и др.). Ввод данных различных типов в Excel, вычисления по формулам, оформление таблиц, осуществление обмена данными между листами, переименование листов, создание и ведение списков. Построение диаграмм. Обмен данными между документами Word и Excel

Преподаватель (и)

Конончук С.В., Аристова О.В., Грачева Г.В.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск), СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Локальные сети
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты, внедряющие на АЭС современные методы информационных технологий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Изучение и освоение: - основ архитектуры локальных сетей, в частности архитектуры и технологии Industrial Ethernet; - методов применения и возможности сетевого оборудования (кабельной системы, сетевых карт, концентраторов, коммутаторов и т.д.); - методологии анализа и оценки корректного построения ЛВС

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Основы архитектуры ЛВС Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet	8
Особенности технологий Industrial Ethernet, EtherCAT и др.	8
Проблемы стандартизации технологий промышленных сетей	8
Архитектура, конструкция и функциональные возможности сетевого оборудования офисных и промышленных локальных сетей: сетевых карт, концентраторов, коммутаторов и т.д.	8
Методология построения, анализа и оценки корректности сетей на основе СКС	8
Средства повышения надежности, безотказности и интеллектуальности сетевой структуры	12
Комплекс аппаратно-программных средств системы управления ТПТС51 для АЭС (совместная разработка НИИ «Автоматика» и НИЯУ МИФИ)	12
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Основы архитектуры ЛВС и используемых для их построения технологий. Архитектура, конструкция и функциональность сетевого оборудования, средства повышения надежности и безотказности сетей. Комплекс аппаратно-программных средств системы управления ТПТС51 для АЭС. Обзор средств повышения надежности, безотказности и интеллектуальности сетевой структуры

Преподаватель (и)

Лапшинский В.А.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Работа с операционной системой UNIX
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты, внедряющие и поддерживающие современные программные средства (в том числе операционные системы)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Освоение особенностей работы с операционной системой UNIX

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Состав и назначение основных модулей UNIX. Основные команды для работы в ОС UNIX. Файловая подсистема ОС UNIX	12
	Права доступа к файлам. Монтирование и размонтирование файловых систем. Управление процессами. Состояния процессов	8
	Контекст процесса. Многозадачность. Понятие виртуального адресного пространства процесса. Управление памятью	10
	Начало и завершение сеанса работы. Учетные записи пользователей. Практические аспекты работы с ОС UNIX	14
	Установка операционной системы. Конфигурация ядра ОС	10
	Подключение внешних устройств. Установка приложений	14
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

*Знакомство с системой UNIX, ее особенности и отличия от других операционных систем, способом разграничения прав и управлением процессами в ней.
Проведение процесса установки операционной системы с подключением внешних устройств и установкой приложений.
Конфигурирование операционной системы*

Преподаватель (и)	Кудрявцев К.Я.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Разработка баз данных в СУБД PostgreSQL с использованием JAVA
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты, разрабатывающие и внедряющие современные базы данных
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Освоение технологии создания баз данных на основе СУБД PostgreSQL, а также пользовательских интерфейсов на языке JAVA

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Архитектура СУБД PostgreSQL. Права доступа пользователей и компьютеров к серверу и таблицам	8
	Особенности работы с СУБД PostgreSQL. Особенности программирования на стороне сервера на языке PL/SQL	12
	Встроенные процедуры и триггеры. Транзакции и блокировки	12
	Программный интерфейс доступа к данным	12
	Создание источника данных ODBC и JDBC	12
	Особенности разработки клиентского интерфейса на языке JAVA	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Основы СУБД PostgreSQL, ее отличие от других СУБД, способы разграничения прав доступа пользователей и компьютеров к серверу и таблицам. Особенности использования триггеров и встроенных в СУБД процедур. Особенности программирования на стороне сервера с использованием языка PL/SQL. Программный интерфейс доступа к данным, создание источника данных ODBC и JDBC</i>
---	---

Преподаватель (и)	Кудрявцев К.Я.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Разработка баз данных средствами СУБД ACCESS
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Желающие получить первичные навыки работы в СУБД ACCESS
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Основы знаний о базах данных и навыки работы в среде СУБД ACCESS для разработки баз данных

<p>Программа/содержание курса, основные блоки</p> 	Основные блоки	часы
	Базы данных. Структура реляционных БД	12
	Построение информационно-логической модели БД	12
	Создание в ACCESS таблиц	16
	Создание в ACCESS запросов	16
	Создание в ACCESS форм и отчетов	12
	Итоговая аттестация (зачет)	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Основы разработки и построения баз данных с использованием СУБД MS ACCESS. Создание таблицы, запросов, форм и отчетов. Практическая работа по разработке создания базы данных с использованием СУБД MS ACCESS

Преподаватель (и)	Аввакумов В.Д., Николаев Н.А., Иванова Е.С.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)

Название курса/программы	Современные информационные технологии
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Аналитики, специалисты в области автоматизации информационных процессов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания как строить концептуальную модель данных, создавать проекты и управлять ими

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



История и направления развития кибернетики, информатики и вычислительной техники	6
CASE-технологии	12
GRID-технологии и параллельные вычисления	12
Цифровые телекоммуникационные системы	10
Современные средства защиты компьютерной информации	8
Концептуальное моделирование данных	8
Методы и средства управления проектами	8
Современные подходы в объектно-ориентированном программировании	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Изучение современных средств моделирования данных. Ознакомление с основами концептуального моделирования и подходами в объектно-ориентированном программировании. Построение концептуальной модели данных. Подготовка проекта

Преподаватель (и)

Анохин А.Н., Старков С.О.

Стоимость на человека

24 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск), НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Современные средства программирования
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты предприятий, занимающиеся созданием и внедрением информационных систем управления, а также программисты отделов АСУ
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Навыки, которые помогли бы в освоении и применении современных технологий и средств программирования для решения задач науки, техники, экономики и управления

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Методология проектирования информационных систем (методологии IDEF0 как средства определения требований к программному обеспечению, жизненный цикл и процессы проектов разработки программного обеспечения, сертификация программного обеспечения)	12
	Основы веб-программирования (стандарты и браузеры, стандарты HTML и CSS, Java-Script, AJAX). Стандартное ПО	16
	Компоненты веб-сайтов. Базы данных и SQL (язык SQL, СУБД MySQL, основы администрирования СУБД MySQL)	12
	Средства реализации серверной логики. PHP. Эффективное программирование на PHP (основы CGI, реализация серверной логики с помощью скриптов php, использование стандартных средств, доступ к базе данных MySQL, работа с изображениями)	12
	XML (стандарт XML, область применения и особенности XML, синтаксис XML, стандарт XML Schema, пространства имен, XSLT-язык для преобразований XML-документов, DOM и SAX-стандартные средства программной обработки XML-документов)	16
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Методологии проектирования информационных систем. Основы веб-программирования. Средства реализации серверной логики. Введение в XML</i>
Преподаватель (и)	<i>Садчиков С.М.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Технология обработки данных в MS Office
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Пользователи, владеющие базовыми навыками работы в среде Windows и пакете MS Office
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания как обрабатывать, анализировать, совместно использовать данные средствами пакета MS Office

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	MS Word. Использование автотекста, поиск и замена, переходы в пределах многостраничного документа	6
	Стили оформления документов. Автоматизация составления оглавления и предметных указателей. Создание колонтитулов. Колонки	6
	Составление табличных документов с расчетами. Приемы форматирования содержимого ячеек	6
	Построение диаграмм и графиков на основе таблиц, созданных в текстовом редакторе	4
	Технология работы с графическими объектами	4
	Создание документов с помощью функции слияния документов	6
	MS Excel. Проведение расчетов с использованием в формулах имен ячеек и диапазонов. Защита данных	9
	Базы данных и списки: создание списков, управление данными, использование промежуточных итогов и сводных таблиц	9
	Выполнение расчетов и анализ данных с применением функций	8
	Специальные информационные технологии анализа данных – методы финансово-экономических расчетов	6
Работа с Visual Basic и макросами	8	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Создание и оформление больших документов (экономического или технического содержания), состоящих из нескольких разделов, использование колонтитулов, гиперссылок, функций слияния. Передача данных по документам. Интегрированный пакет данных с использованием текстового и табличного редакторов. Макросы

Преподаватель (и)

Аристова О.В., Конончук С.В.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск), СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Технология разработки программных систем промышленного контроля ответственных изделий ядерной техники
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Разработчики программного обеспечения предприятий ГК «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Освоение технологии разработки программ повышенной надежности

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Международный стандарт качества ПО: ISO 9126. Надежность ПО. Особенности разработки ПО для опасных производств. Технологии обеспечения надежности	16
	Взаимосвязь надежности и быстродействия. Оценка стоимости ошибок, оценка затрат на обеспечение надежности. Защита от неквалифицированного или преднамеренного вмешательства	18
	Взаимодействие с аппаратурой. Документирование ПО, форматов данных и разрешение неоднозначностей. Верификация кода. Контроль и обеспечение целостности данных	18
	Протоколирование работы ПО. Обеспечение технической поддержки. Обеспечение сохранности выходных данных. Шифрование данных	16
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Требования, предъявляемые к ПО для опасных производств, используемые для разработки технологии, способы его документирования. Способы защиты от неквалифицированного или преднамеренного вмешательства и обеспечения сохранности выходных данных. Протоколирование работы ПО

Преподаватель (и)	Зайцев С.М.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Операционная система Linux и свободное программное обеспечение
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты ИТ-отделов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умение работать в ОС Linux, использовать свободное программное обеспечение

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	ОС Linux	16
	Настройка пользовательской среды	16
	Использование TeX/LaTeX для набора научных текстов	12
	Обработка данных с помощью языка R	16
	Свободные ГИС: GRASS, Quantum GIS	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Сеанс работы пользователя. Создание документа TeX. Обработка и представление данных</i>
Преподаватель (и)	<i>Мирзеабасов О.А., Мочальнов А.В., Пичугина И.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Геоинформационные системы и их практическое применение
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Эксперты в области охраны окружающей среды, защиты населения, планирования/управления землепользованием, реабилитации территорий, специалисты в области информационных систем и технологий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Базовые понятия геоинформатики и ГИС, знания ГИС технологий, навыки работы с цифровыми картами в ГИС-пакетах, применение ГИС для решения научно-практических задач

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Базовые понятия геоинформатики и ГИС	12
	Основные модели пространственных данных и функциональность ГИС	14
	Интернет-ГИС, картографические ресурсы и сервисы	12
	Обзор рынка ГИС и современные тенденции развития ГИС-технологий	10
	Навыки работы с ГИС (создание, обработка и использование цифровых карт, пространственный анализ данных)	10
	Использование ГИС для решения широкого круга научно-прикладных задач	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Оцифровка бумажных карт и растровых снимков; навыки работы с векторными и растровыми цифровыми картами в ГИС, применение ГИС на примерах решения конкретных практических задач</i>
Преподаватель (и)	<i>Яцало Б.И., Пичугина И.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Веб-технологии и создание распределенных приложений
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты ИТ-отделов
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Основные понятия о веб-технологиях и методах создания распределенных приложений

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Веб-программирование	14
	Веб-технологии Java	14
	Параллельное и многопоточное программирование	14
	Вычислительные кластеры и запуск программ параллельных	16
	Обработка данных с помощью языка R	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Создание и развертывание веб-приложений. Разработка и запуск многопоточных и параллельных программ</i>
Преподаватель (и)	<i>к.т.н. Мирзеабасов О.А., Охрименко И.В.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Модернизация и ремонт IBM-совместимых персональных компьютеров
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты в области внедрения и поддержки информационных технологий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Осуществлять процедуры модернизации и ремонта персонального компьютера (ПК) на уровне поиска и замены самого "тормозящего" или неисправного блока; самостоятельно с минимальными затратами улучшать конфигурацию ПК, в кратчайшее время диагностировать, выявлять и устранять неисправности, грамотно подбирать комплектующие блоки для замены и модернизации

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Общее устройство ПК	8
Характеристики системной платы, процессора, оперативной памяти	8
Параметры видеокарты и монитора, типы видеоинтерфейсов	8
Основные направления модернизации ПК	8
Практические аспекты модернизации	8
Общие принципы диагностики неисправностей ПК и причины возникновения неисправностей	8
Программные и аппаратные методы диагностики	8
Ремонт системного блока, блоков питания, монитора, клавиатуры и манипулятора "мышь"	16

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Подбор комплектующих для модернизации. Сборка ПК. Замена процессора, памяти и контроллеров в ПК Pentium 4. Обнаружение типовых неисправностей

Преподаватель (и)

Ивлиев С.В.

Стоимость на человека

24 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

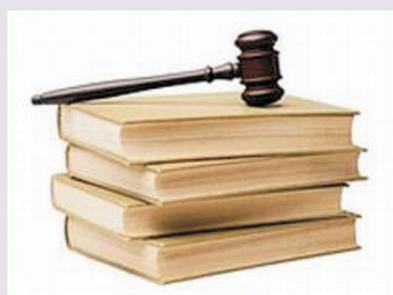
Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА

3Б 1	Административная ответственность за нарушения бюджетного законодательства	132
3Б 2	Использование прав на объекты интеллектуальной собственности	134
3Б 3	Международное ядерное право (юридические аспекты)	136
3Б 4	Права собственности на результаты научно-технической деятельности: теория и международная практика правоприменения	137
3Б 5	Управление интеллектуальной собственностью в высокотехнологичных отраслях	139
3Б 6	Управление интеллектуальными активами предприятия	141



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Административная ответственность за нарушения бюджетного законодательства
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты финансовых и юридических служб предприятий, использующие бюджетные источники финансирования
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Повышение качества работы финансовых служб предприятий с бюджетными средствами и ознакомление с деятельностью служб финансово-бюджетного надзора в рамках производства по делам об административных правонарушениях

Программа/содержание
курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Нормативно-правовое регулирование привлечения к административной ответственности за нарушения бюджетного законодательства. Понятие, признаки, состав административных правонарушений в сфере бюджетного законодательства: общая характеристика. Общие правила назначения наказания за нарушение бюджетного законодательства	19
Характеристика составов правонарушений, предусмотренных ст. 15.14-15.16 КоАП РФ. Административные правонарушения, препятствующие деятельности Федеральной службы финансово-бюджетного надзора	17
Задачи производства по делам об административных правонарушениях. Принципы производства по делам об административных правонарушениях. Возбуждение дел об административных правонарушениях, предусмотренных статьями 15.14-15.16 КоАП РФ	17
Рассмотрение дел об административных правонарушениях, предусмотренных статьями 15.14-15.16 КоАП РФ. Обжалование постановлений, предусмотренных статьями 15.14-15.16 КоАП РФ. Исполнение постановлений, предусмотренных статьями 15.14-15.16 КоАП РФ. Особенности производства по делам об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ; ст. 19.6 КоАП РФ; ст. 19.7 КоАП РФ; ст. 17.7 КоАП РФ; ст. 17.9 КоАП РФ	15
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с основами бюджетного законодательства и финансово-бюджетного надзора в рамках производства по делам об административных правонарушениях. Семинары, практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий, нацелены на обретение навыков постановки и мониторинга целей, планирования деятельности специалистов финансовых и юридических служб предприятий, использующих бюджетные источники финансирования. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь

«преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для предприятия - работодателя слушателя

Преподаватель (и)	<i>Нестеров А.Н., Евсеев М.А.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Использование прав на объекты интеллектуальной собственности
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители среднего звена, менеджеры предприятий отрасли и других высокотехнологичных отраслей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умения и навыки реализации задач, связанных с сопровождением процесса создания, выявления, правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной, в том числе промышленной собственности

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Стратегия развития атомной энергетики до 2050 года. Правовые условия деятельности предприятий в области интеллектуальной собственности. Нормативно-правовое регулирование отношений, связанных с созданием и использованием объектов интеллектуальной собственности. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности. Новые возможности, новые перспективы вступления в силу четвертой части ГК как основы дальнейшего развития защиты прав разработчиков научно-технической продукции. Стратегия развития системы Роспатента	16
	Формирование рыночных отношений в отрасли на основе экономического управления интеллектуальной собственностью. Структура и взаимодействие инвестиционных рынков. Границы доходности	12
	Использование прав на объекты интеллектуальной собственности и иные результаты для получения дополнительного дохода в процессе реструктуризации и для управленческих нужд. Реализация патентно-лицензионной политики в условиях отраслевого НИИ. Методология коммерциализации прав на результаты научно-технической деятельности. Особенности правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных	14
	Экономические аспекты управления интеллектуальной собственностью: порядок защиты прав, риски, анализ конкретных ситуаций с использованием ОИС и иных РНТД. Учет расходов и доходов по договорам, связанным с созданием и использованием результатов интеллектуальной деятельности, в целях бухгалтерского и налогового учета	14
	Патентно-правовая охрана результатов научно-технической деятельности в России и за рубежом	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Дискуссии, обмен опытом, круглые столы, практические занятия. Практический опыт использования объектов ИС (на примере предприятий отрасли). Патентно-правовая охрана результатов научно-технической деятельности (РНТД). О выявленных нарушениях в сфере правовой охраны и использования РНТД, созданных за счет бюджетных средств. Охрана изобретений в области нанотехнологий. (Особенности. Тактика. Стратегия)</i>
Преподаватель (и)	<i>Рачков В.И., Наумов А.В., Балашов Е.Б., Путилов А.В., Шепелев Н.П., Федорков В.Ф., Киреева Н.А., Редкобородый Ю.П., Николаев И.Б., Форстман В.А., Семериков В.Н., Морозова И.В., Землянский О.А., Белова Е.В.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Работа в составе рабочих групп Межотраслевого совета по интеллектуальной собственности</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Международное ядерное право (юридические аспекты)
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Сотрудники HR-служб и линейные менеджеры, приступающие к работе, связанной с управлением эффективностью деятельности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Международное нормативное пространство в области ядерной энергетики, ядерных технологий, проблем нераспространения, транспортировки ядерных материалов и других смежных вопросов

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Введение в ядерное право	14
	Радиационная защита	14
	Ядерная и радиационная безопасность	14
	Нераспространение и физическая защита	14
	Национальная нормативная база	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с фундаментальными основами и нормами международного ядерного права в области ядерной энергетики, ядерных технологий, проблем нераспространения, транспортировки ядерных материалов и других актуальных вопросов в ядерной сфере. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для подразделения (компании), в которой занят слушатель

Преподаватель (и)	Владьков Г.М., Сидоренко В.А.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Права собственности на результаты научно-технической деятельности: теория и практика правоприменения
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена предприятий отрасли и других высокотехнологичных отраслей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания ориентированы на решение управленческих задач применительно к результатам творческой деятельности в рамках организаций и учреждений различных форм собственности. Умения и навыки реализации задач, связанных с сопровождением процесса создания, выявления, правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной, в том числе промышленной собственности. Определения места объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической деятельности в составе имущественного комплекса. Создание системы мотивации в инновационных процессах

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Нормативно-правовое регулирование вовлечения в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности. Нормативные документы и практика исполнения работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета. Правовые условия деятельности предприятий в области интеллектуальной собственности. Четвертая часть ГК РФ: проблемы и перспективы применения

16

Место объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической деятельности в составе имущественного комплекса. Ориентированные фундаментальные исследования РФФИ, проводимые совместно с Росатомом. Нормативные документы и практика исполнения Роспатентом государственной функции по осуществлению контроля в сфере правовой охраны и использования результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета

12

Методология коммерциализации прав на результаты научно-технической деятельности. Разработка рекомендаций по: защите прав на РНТД, в первую очередь, полученных за счет бюджетных средств; предварительному выбору объектов для инновационных проектов и организации стадий инновационного процесса

8

Ноу-хау как средство обеспечения конкурентоспособности. Проблемы нелегальных форм оборота результатов интеллектуальной деятельности

8

Программа/содержание
курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Требования к регистрации, структуре и содержанию договоров на передачу прав на результаты НИОКР. Нормативная база по учету. Государственный реестр. Сдача-приемка результатов НИОКР

4

Международная стажировка на предприятиях ядерной индустрии Европы: посещение научных, образовательных и промышленных предприятий Венгрии и/или Австрии, и/или Германии (посещение МАГАТЭ, патентных ведомств Европы), Венгрии и/или Франции (университетов), Венгрии и/или Швейцарии (АЭС г. Пакш, Международный тренировочный центр, ЦЕРН)

24

Аттестация слушателей

4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Дискуссии, обмен опытом, круглые столы, практические занятия по вопросам создания системы мотивации в инновационных процессах (теория и практика; на примере отраслевого НИИ). Специфика понятия конкурентоспособности и методология инвентаризации результатов НИОКР. Практический опыт использования объектов интеллектуальной собственности (ИС) на примере предприятий отрасли. Патентно-правовая охрана результатов научно-технической деятельности (РНТД). Типовые нарушения в сфере правовой охраны и использования РНТД, созданных за счет бюджетных средств. Охрана изобретений в области нанотехнологий. (Особенности. Тактика. Стратегия)

Преподаватель (и)

Федорков В.Ф., Циганов С.А., Киреева Н.А., Редкобородый Ю.П., Лоптаин В.Н., Зинов В.Г., Путилов А.В., Николаев И.Б., Железный В.Б., Якушева О.А., Форстман В.А.

Стоимость на человека

150 000 руб. (включая международную стажировку)

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Управление интеллектуальной собственностью в высокотехнологичных отраслях
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена предприятий отрасли и других высокотехнологичных отраслей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умения и навыки реализации задач, связанных с сопровождением процесса создания, выявления, правовой охраны и коммерциализации объектов интеллектуальной, в том числе промышленной собственности. Определения места объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической деятельности в составе имущественного комплекса

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Нормативно-правовое регулирование вовлечения в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности. Нормативные документы и практика исполнения работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета. Правовые условия деятельности предприятий в области интеллектуальной собственности. Четвертая часть ГК РФ: проблемы и перспективы применения

16

Место объектов интеллектуальной собственности и результатов научно-технической деятельности в составе имущественного комплекса. Ориентированные фундаментальные исследования РФФИ, проводимые совместно с Росатомом. Нормативные документы и практика исполнения Роспатентом государственной функции по осуществлению контроля в сфере правовой охраны и использования результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета

18

Методология коммерциализации прав на результаты научно-технической деятельности. Разработка рекомендаций по защите прав на РНТД, в первую очередь, полученных за счет бюджетных средств; предварительному выбору объектов для инновационных проектов и организации стадий инновационного процесса

12

Ноу-хау как средство обеспечения конкурентоспособности. Проблемы нелицензионных форм оборота результатов интеллектуальной деятельности

18

Требования к регистрации, структуре и содержанию договоров на передачу прав на результаты НИОКР. Нормативная база по учету. Государственный реестр. Сдача – приемка результатов НИОКР

4

Аттестация слушателей

4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Дискуссии, обмен опытом, круглые столы, практические занятия по вопросам управления интеллектуальной собственностью в атомной отрасли (теория и практика; на примере отраслевого НИИ). Специфика понятия конкурентоспособности и методология инвентаризации результатов НИОКР. Практический опыт использования объектов интеллектуальной собственности (ИС) на примере предприятий отрасли. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности (РНТД). Типовые нарушения в сфере правовой охраны и использования РНТД, созданных за счет бюджетных средств. Охрана изобретений в области нанотехнологий. (Особенности. Тактика. Стратегия)

Преподаватель (и)

Федорков В.Ф., Циганов С.А., Киреева Н.А., Редкобородый Ю.П., Лоптаин В.Н., Зинов В.Г., Путилов А.В., Николаев И.Б., Железный В.Б., Якушева О.А., Форстман В.А.

Стоимость на человека

25 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Управление интеллектуальными активами предприятия
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена, специалисты предприятий атомной и других высокотехнологичных отраслей
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетенции специалистов атомной отрасли в области правовой охраны, защиты и введения в коммерческий оборот интеллектуальных ресурсов предприятий

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы правового регулирования интеллектуальной собственности	7
Рынок интеллектуальной собственности	7
Передача интеллектуальной собственности и организация торговли лицензиями и ноу-хау	7
Вовлечение в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих государству	7
Стратегия формирования правовой охраны интеллектуальных ресурсов на предприятии	8
Разрешение конфликтов, возникающих при использовании объектов интеллектуальной собственности	8
Обеспечение безопасности деятельности, связанной с коммерциализацией интеллектуальной собственности	8
Экономика использования интеллектуальной собственности	8
Основы управления интеллектуальной собственностью на предприятии	8
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с базовыми принципами правовой охраны, защиты и введения в коммерческий оборот интеллектуальных ресурсов предприятий, а также с основами управления и экономики использования интеллектуальной собственности на предприятии. Семинары, практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий нацелены на обретение навыков постановки и мониторинга целей, планирования деятельности специалистов атомной отрасли в области правовой охраны, защиты и введения в коммерческий оборот

интеллектуальных ресурсов предприятий. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для предприятия - работодателя слушателя

Преподаватель (и)

Маковкина О.В.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

МАРКЕТИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ

ММ 1	Инновационный менеджмент	144
ММ 2	Информационные технологии в экономике и управлении организации.....	145
ММ 3	Менеджер и организация	146
ММ 4	Основы бизнес-администрирования	147
ММ 5	Разработка бизнес-плана	148
ММ 6	Управление производством на уровне бригады	149
ММ 7	Управление производством на уровне мастера	151
ММ 8	Управление производством на уровне цеха.....	152
ММ 9	Управление финансами и информацией.....	153
ММ 10	Управление деятельностью и изменениями	154
ММ 11	Маркетинг и управление качеством	156
ММ 12	Стратегический менеджмент в инновационной организации	157
ММ 13	Маркетинг	158



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Инновационный менеджмент
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители предприятий, специалисты в области менеджмента
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие базовых знаний и навыков менеджера в инновационной среде высокотехнологичных, наукоемких производств; нацеленность на совершенствование коммуникаций с внутренними и внешними потребителями; повышение качества и ценности предоставляемых товаров и услуг. Современные подходы к эффективному управлению инновационным предприятием. Особенности маркетинга рынка высокотехнологичных товаров и услуг

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Инновационное проектирование	6
Мотивационный менеджмент. Природа мотивации труда	8
Оценка и защита интеллектуальной собственности	8
Инновации и региональный экономический рост	8
Маркетинг высокотехнологической (наукоемкой) продукции	10
Региональная поддержка инновационной деятельности	8
Мотивационный менеджмент. Управление мотивацией персонала	12
Управление качеством выпускаемой продукции и предоставляемых услуг на основе международных стандартов качества ИСО серии 9000	4
Бизнес-планирование	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции, ролевые игры, групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Кузьмина О.Г., Мельницкая Т.Б.

Стоимость на человека

24 000 рублей

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Информационные технологии в экономике и управлении организации
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Сотрудники HR-служб и линейные менеджеры, приступающие к работе, связанной с управлением эффективностью деятельности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания о том, как работает система управления эффективностью деятельности сотрудников на уровне подразделения и компании в целом; об основных процедурах процесса управления эффективностью деятельности. Навыки постановки и мониторинга целей, планирования деятельности подчиненных на год, организация индивидуальных обсуждений навыков, задач и ожиданий работников, предоставление обратной связи

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Структура и принципы формирования информационного пространства организации	8
Планирование и управление	12
Основные информационные подсистемы	12
Системы электронного документооборота для организаций	14
Виды информационных ресурсов, коммуникативные технологии	14
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с концептуальными принципами системы управления эффективностью деятельности сотрудников на уровне подразделения и компании в целом, основными процедурами процесса управления эффективностью деятельности. Семинары, практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий, нацелены на обретение навыков постановки и мониторинга целей, планирования деятельности подчиненных на год, задач и мотивационных ожиданий работников компании. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для подразделения (компании), в которой занят слушатель

Преподаватель (и)	Иванова М.А., Петров Г.В.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Менеджер и организация
Длительность обучения	Три месяца, 150 уч. часов (24 уч. часа - аудиторные занятия, 126 уч. часов - самостоятельная работа)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Линейные менеджеры организаций и предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания ролей менеджера, общих проблем менеджмента, организационных факторов: умения и навыки планирования, принятия решений, сбалансированного подхода к заинтересованным сторонам организации, отчётность и др.

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Роли менеджера	24
		Управление собой	16
		Общие проблемы менеджмента	8
		Основы планирования, принятие решений и оценки	24
		Развитие менеджмента	8
		Организационные факторы: ценности, культура, структура	24
		Удовлетворенность потребителей	16
		Понимание и сбалансированный подход к заинтересованным сторонам организации	16
		Отчётность перед финансово заинтересованными сторонами	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы</i>
Преподаватель (и)	<i>Брит Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>35 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Две письменные контрольные работы</i>
Выдаваемый документ	<i>Свидетельство государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Основы бизнес-администрирования
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты руководящего состава и управляющие менеджеры проектов разработки и реструктуризации систем предприятий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания основ бизнес-процессов и роли менеджмента в управлении процессами постановки, принятия и исполнения решений. Развитие навыков управления персоналом при решении деловых и социальных задач бизнеса, определении его структуры, составных частей и целей, а также возможностей использования основных инструментов, необходимых для ведения бизнеса

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Менеджмент в бизнесе. Составные части бизнеса. Эффективное управление персоналом	6
Самоорганизация. Организация рабочего времени. Основы экономического и производственного управления. Анализ экономических показателей	6
Управление ресурсами компании. Аналитические инструменты менеджера. Организация управления компанией	8
Финансовый анализ компании. Основные понятия финансового анализа. Структура бухгалтерского баланса	10
Анализ бухгалтерского баланса и оборачиваемости. Анализ ликвидности	6
Управление финансами. Анализ финансовой устойчивости и прибыльности. Рентабельность. Движение денег. Эффективность труда. Система бухгалтерского учета. Инвестиции и бюджетирование	10
Основы маркетинга. Маркетинговые стратегии. Маркетинговые исследования. Маркетинг микс. Реклама и продажи. Разработка новых продуктов	8
Управление качеством. Качество как объект управления. Простые инструменты контроля качества. Методы и технологии управления качеством. Стандарты ISO серии 9000	8
Стратегическое планирование. Стратегический план. Корпоративная информация. Повышение производительности. Правовые основы бизнеса	6
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии

Преподаватель (и)

Чучкин В.И.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Разработка бизнес-плана
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты руководящего состава и управляющие менеджеры проектов разработки и реструктуризации систем предприятий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания, необходимые для разработки бизнес-планов подразделения, компании, проекта. Развитие навыков сегментации рынка товаров, а также услуг специалистов востребованных квалификаций для инновационных проектов. Базовые знания по коммерциализации результатов научно-технической деятельности, экономическому анализу бизнеса

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Методология разработки бизнес-плана	8
Основы разработки бизнес-плана: предприятие, продукция, маркетинг	10
Инвестиционная программа и финансово-экономический анализ	12
Технология составления бизнес-плана	10
Технология составления производственного плана и инвестиционной программы	12
Технология составления финансового плана	8
Технология проведения финансово-экономического анализа	8
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с основными концепциями разработки бизнес-планов подразделения, компании, проекта как законченного технико-экономического обоснования научно-технической значимости и коммерческой целесообразности деятельности сотрудников подразделения, компании, команды проекта по реализации выбранных целей. Семинары, практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий нацелены на обретение навыков постановки и мониторинга целей, планирования деятельности подчиненных на год, задач и мотивационных ожиданий работников компании (членов команды бизнес-проекта). Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для подразделения (компании), бизнес-проекта, в которой занят слушатель

Преподаватель (и)	Чучкин В.И.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Управление производством на уровне бригады
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты и руководители среднего звена (бригадиры) промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности производственного персонала (рабочих) по эффективному управлению производством

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Экологические проблемы промышленных предприятий атомной отрасли	8
Новое в трудовом законодательстве в части лиц, занятых на вредных производствах	4
Актуальные вопросы российской экономики. Стратегические задачи развития атомной энергетики как ведущей отрасли экономики России	4
Акционерная форма собственности в России как форма участия трудового коллектива в управлении предприятием	4
Основы менеджмента на современном предприятии. Акционирование как форма повышения эффективности менеджмента в рыночных условиях	8
Управление материальными потоками на уровне бригады	8
Управление качеством на уровне бригады	8
Управление персоналом на уровне бригады	8
Политика доходов и заработной платы как эффективное средство привлечения и закрепления персонала на промышленных предприятиях Госкорпорации «Росатом»	4
Конфликты в организации – объект социального управления	8
Психология управления как действенный фактор влияния на эффективность производственных процессов	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Программа предусматривает практические занятия (упражнения), направленные на улучшенное усвоение и закрепление полученных знаний за счет апробации их в практике на бригадном уровне промышленного предприятия:
- разработка и апробация оперативных решений;

Преподаватель (и)	<i>- применение инновационных методов социального управления; - применение инновационных средств и методов мотивации членов бригады</i>
Стоимость на человека	<i>Вотякова И.В., Луценко А.В.</i>
Форма контроля	<i>20 000 руб.</i>
Выдаваемый документ	<i>Зачет</i>
Краткое название учебного заведения	<i>Удостоверение государственного образца</i>
	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Управление производством на уровне мастера
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты и руководители низового звена (мастера) промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов нижнего звена по эффективному управлению производством

	Программа/содержание курса, основные блоки	часы
	Основные блоки	
	Новое в трудовом законодательстве в части лиц, занятых на вредных производствах	4
	Актуальные вопросы российской экономики. Стратегические задачи развития атомной энергетики как ведущей отрасли экономики России	4
	Основы менеджмента в организации. Акционирование как форма повышения эффективности менеджмента в рыночных условиях	12
	Современные методы управления производством	12
	Разработка управленческих решений в технологическом процессе на уровне мастера	8
	Управление качеством на уровне мастера	8
	Управление материальными потоками	4
	Политика доходов и заработной платы как эффективное средство привлечения и закрепления персонала на промышленных предприятиях Госкорпорации «Росатом»	4
Конфликты в организации – объект социального управления	8	
Психология управления как действенный фактор влияния на эффективность производственных процессов	8	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Программа предусматривает практические занятия (упражнения), направленные на улучшенное усвоение и закрепление полученных знаний за счет апробации их в практической деятельности специалиста (мастера) промышленного предприятия Госкорпорации «Росатом»:

- разработка и апробация технологических процедур;
- применение инновационных методов управления качеством

Преподаватель (и)	Вотякова И.В., Луценко А.В.
Стоимость на человека	20 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Управление производством на уровне цеха
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты и руководители среднего звена промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Приобретение знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов среднего звена по эффективному управлению производством

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Особенности трудового законодательства в современных условиях производства, в том числе в части лиц, занятых на вредных производствах	4
	Актуальные вопросы российской экономики. Стратегические задачи развития атомной энергетики как ведущей отрасли экономики России	4
	Современные методы управления производством	12
	Разработка управленческих решений на уровне цеха	12
	Стратегический менеджмент цехового уровня	8
	Логистический менеджмент на уровне цеха	4
	Политика доходов и заработной платы как эффективное средство привлечения и закрепления персонала на промышленных предприятиях Госкорпорации «Росатом»	8
	Конфликты в организации - объект социального управления	8
	Психология управления как действенный фактор влияния на эффективность производственных процессов	8
	Психотехнологии управления на уровне цеха	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Программа предусматривает практические занятия (упражнения), направленные на улучшенное усвоение и закрепление полученных знаний за счет апробации их в практике на цеховом уровне промышленного предприятия: - разработка и апробация оперативно-тактических решений; - разработка и апробация операций логистики; - разработка и апробация инновационных процедур мотивации</i>
Преподаватель (и)	Вотякова И.В., Луценко А.В.
Стоимость на человека	20 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Управление финансами и информацией
Длительность обучения	Три месяца, 150 уч. часов (24 уч. часа - аудиторные занятия, 126 уч. часов - самостоятельная работа)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Линейные менеджеры организаций и предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие навыков менеджера в использовании финансовой и другой информации для аргументированного принятия управленческих решений

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Потребности менеджера в качественной и количественной информации	10
		Информационные потоки и характеристики эффективных информационных систем в организации	12
		Статистические методы для интерпретации количественных данных	12
		Денежное выражение входных ресурсов и выходных результатов процесса преобразования	24
		Базовые принципы финансовой отчетности	12
		Составление и назначение финансовых документов: отчет о движении денежных средств, отчет о прибылях/убытках, балансовый отчет	24
		Различные подходы к определению затрат организации	12
		Использование анализа уровня нулевой прибыли и других подходов для принятия решения по затратам и ценам	10
		Анализ финансовой деятельности с помощью основных финансовых показателей	14
	Составление и использование бюджетов	20	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы</i>
Преподаватель (и)	<i>Брит Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>35 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Две письменные контрольные работы</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Управление деятельностью и изменениями
Длительность обучения	Один год, 800 уч. часов (80 уч. часов - аудиторные занятия, 720 уч. часов - самостоятельная работа)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Менеджеры среднего и высшего управленческих уровней
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание и понимание деятельности рыночно-ориентированной организации, целостного подхода к совершенствованию её деятельности, стратегического видения деятельности, управления инновациями. Навыки и умения интегрированного подхода к управлению операционной деятельностью, человеческими ресурсами, информацией, финансами, маркетингом. На протяжении всего курса студенты выполняют практико-ориентированный исследовательский проект по теме своей работы. Он оформляется в виде письменной работы, проверяется тьютором, докладывается и обсуждается на тьюториале

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

<p>Понимание деятельности организаций: рыночно-ориентированная организация; управление операционной деятельностью; результативное управление человеческими ресурсами; учет в эпоху расширения полномочий; интегрированный подход к деятельности; управление информацией и принятие решений; финансовый контроль; управление деятельностью людей; превосходство в продукции; планирование и контроль; бенчмаркинг; оценивание деятельности</p>	200
<p>Совершенствование деятельности организаций: целостный подход к совершенствованию деятельности; выявление проблем; денежные средства - основа жизненной силы организации; стратегическое видение деятельности; управление инновациями: вовлечение персонала и расширение полномочий; управление предоставлением услуг; развитие маркетинга взаимоотношений; интегрированные маркетинговые коммуникации; управление операциями и цепочкой поставок; маркетинговая стратегия; лидерство в новой организации</p>	200
<p>Управление проектами и изменениями: управление изменениями (воздействие внешней среды на организационные изменения; отклик компании на силы, вызывающие изменения; управление процессом изменения: подготовка, начало, формирование движущих сил, политика изменения: финансовый учет в процессе изменения); управление проектом (подготовка проекта; планирование проекта; финансовые методы оценки и продажи проектов; управление людьми); внедрение проекта (выполнение и оценка проекта)</p>	200
<p>Исследовательский проект и подготовка к экзамену</p>	200

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы, дискуссии за круглым столом. Программа предлагает участие в 8 тьюториалах, дневной и выездной школах, в интернет-конференциях. Программа включает написание 6 письменных работ. Завершается обучение трехчасовым письменным экзаменом</i>
Преподаватель (и)	<i>Дуденко С.В.</i>
Стоимость на человека	<i>130 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Шесть письменных контрольных работ, трехчасовой письменный экзамен</i>
Выдаваемый документ	<i>Диплом государственного образца о профессиональной переподготовке</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Маркетинг и управление качеством
Длительность обучения	Три месяца, 150 уч. часов (24 уч. часа - аудиторные занятия, 126 уч. часов - самостоятельная работа)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Линейные менеджеры организаций и предприятий (всех форм собственности)
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие навыков менеджера в улучшении взаимоотношений с внутренними и внешними потребителями, повышении качества и ценности предоставляемых товаров и услуг

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Понимание потребностей и поведения тех, кому организация поставляет товары или услуги	17
Практическое использование концепции обмена как внутреннего, так и внешнего	20
Методы работы с различными группами потребителей	20
Разработка планов менеджеров по повышению степени удовлетворенности потребителей	24
Использование маркетинговой смеси для удовлетворения потребностей клиентов	16
Принципиальные подходы к маркетинговым исследованиям	24
Использование цепочек ценности, анализа окружения и рыночных взаимоотношений для повышения ценности товара или услуги для потребителя	17
Подходы к повышению качества: принципы, преимущества, использование и ограничения	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы</i>
Преподаватель (и)	<i>Брит Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>35 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Две письменные контрольные работы</i>
Выдаваемый документ	<i>Свидетельство государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Стратегический менеджмент в инновационной организации
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Менеджеры среднего и высшего управленческого звена
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание задач стратегического управления инновационной организацией в условиях нестабильной, изменяющейся внешней среды. Навыки разработки мероприятий по реализации стратегии с учетом возможности сопротивления изменениям. Навыки выбора стратегии инновационной организации. Методы разработки систем контроля реализации стратегии

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Виды и особенности инновационных организаций, как объектов стратегического управления	4
	Разработка миссии и стратегических целей инновационной организации	8
	Анализ внешней среды организации. Анализ внутренней среды организации. Методы и техника анализа	8
	Анализ стратегических альтернатив: Матрица Boston Consulting Group. Матрица General Electric (McKinsey). Матрица «Жизненный цикл – стратегия». SPACE-анализ	16
	Выбор стратегии инновационной организации. Оценка стратегии	20
	Проблемы реализации инновационных стратегий	8
	Организационный и стратегический контроль	8

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Индивидуальный анализ выбранной стратегической альтернативы</i>
Преподаватель (и)	<i>Гераськин А.В., Кузьмина О.Г., Недоступенко Г.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы	Маркетинг
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты организаций Госкорпорации «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Основные рыночные проблемы предприятия (организации, фирмы); умение разрабатывать маркетинговые планы и программы их преодоления; организация коммуникационных отношений предприятия (организации, фирмы); владение важнейшими методами разработки и принятия решений в маркетинговой программе предприятия (организации, фирмы)

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Современные ориентации бизнеса и социальные основы маркетинга	6
Маркетинговые исследования и информационная система	8
Исследование рынка товаров	8
Маркетинговая среда	6
Сегментация рынка и анализ конкурентов	8
Разработка товара и ценообразование	8
Реализация товаров и система маркетинговых коммуникаций	8
Стратегический маркетинг	6
Организация маркетинговой деятельности на предприятии	8
Международный маркетинг	6

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции и практические занятия

Преподаватель (и)	<i>Кузьмина О.Г.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ

УП 1	Нематериальная мотивация персонала.	160
УП 2	Процессы управления персоналом: среда Customer Relationship management (CRM)	161
УП 3	Инновационные методы переподготовки кадров отрасли с применением E-Learning	163
УП 4	Управление персоналом на предприятиях отрасли: компетентностный подход. Управление мотивацией	164
УП 5	Психология труда и инженерная психология в атомной энергетике	166
УП 6	Психология социальной работы.	167
УП 7	Менеджер и персонал	168
УП 8	Методы психодиагностики при осуществлении психофизиологических обследований персонала	169
УП 9	Педагогические технологии в управлении и профессиональной подготовке специалистов	170
УП 10	Управление человеческими ресурсами	172



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Нематериальная мотивация персонала
Длительность обучения	Два дня, 16 уч. часов
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Курс ориентирован на руководителей различного уровня, заинтересованных в развитии у персонала инициативности, творческого подхода к решению производственных задач, сохранению и постоянному повышению профессионального уровня сотрудников
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания об основах мотивации поведения людей; теории нематериальной мотивации деятельности сотрудников; способах и методах создания благоприятной психологической атмосферы в коллективе. Умение устанавливать эффективную обратную связь с сотрудниками; умение выявлять истинные мотивы поведения сотрудников и влиять на их поведение на эмоционально - психологическом уровне. Навыки эффективной коммуникации с различными типами людей

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Причины и мотивы человеческого поведения (модели поведения, человеческие потребности и мотивы поведения, уровни общения, трёхфакторная модель поведения)	2
Способы и методы создания благоприятной психологической атмосферы в коллективе. (Мотивация персонала к работе – почему сотрудник готов работать в данной должности? Распознавание и формирование индивидуальных и коллективных потребностей. Обзор практического инструментария)	4
Умение мотивировать сотрудника и влиять на его поведение на коммуникативном уровне (построение эффективной обратной связи с сотрудником, приёмы обратной связи, активное восприятие информации, правила поощрения и критики)	4
Коммуникативные барьеры и методы их преодоления (причины искажений при восприятии и передачи информации, способы преодоления коммуникативных барьеров, конфликты и способы их разрешения).	2
Моделирование управленческих ситуаций на основе практических материалов участников тренинга	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Формат тренинга: интерактивная подача материала, индивидуальные и групповые упражнения, групповые дискуссии, разбор case-study</i>
Преподаватель (и)	Жиганов О.А.
Стоимость на человека	11 000 руб.
Форма контроля	Итоговое тестирование
Выдаваемый документ	Сертификат установленного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Процессы управления персоналом: среда Customer Relationship management (CRM)
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты руководящего состава и управляющие менеджеры проектов разработки и реструктуризации систем предприятий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Принципы построения и функционирования информационных систем класса CRM в проектах для поддержки процессов управления взаимоотношениями с выделенными группами исполнителей/участников; навыки работы по формализации существующих процессов и реструктуризации процессов, связанных с маркетингом, продажами и сервисным обслуживанием клиентов; навыки анализа деятельности и анализа взаимодействия между подразделениями внутри предприятия

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Анализ блока типовых процессов предприятия, связанных с задачами управления персоналом, средствами информационной системы Customer Relationship Management (CRM). Рассматриваются подходы к выбору методологии и среды моделирования, а также основные возможности, характеристики и преимущества использования методологии и среды ARIS (Architecture of Integrated Information Systems) для реализации моделей. Разобраны примеры реструктуризации процессов на основании системного описания и моделирования

40

Проводится деловая игра с подготовкой и обсуждением БИЗНЕС-ПЛАНА по следующим направлениям:

- выделение и формализация основных процессов в системе;
- выбор контура информационной системы и типа CRM-системы для конкретного объекта автоматизации;
- анализ моделей процессов и предложения по реструктуризации процессов на основании моделирования

28

Аттестация слушателей

4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с принципами построения и функционирования информационных систем класса CRM в проектах для поддержки процессов управления взаимоотношениями с выделенными группами исполнителей/участников. Семинары, практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий нацелены на обретение навыков работы по формализации существующих процессов и реструктуризации процессов, связанных с маркетингом, продажами и сервисным обслуживанием клиентов, а также навыков анализа деятельности и анализа взаимодействия между подразделениями внутри предприятия

Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для подразделения (компании), в которой занят слушатель

Преподаватель (и)

Степанова Е.Б.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Инновационные методы переподготовки кадров отрасли с применением E-Learning
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты, использующие и внедряющие на АЭС инновационные методы технологий дистанционного образования (ДО) для подготовки и переподготовки специалистов отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания: методологии и основ современного ДО с применением E-Learning 1.0, 1.3, 2.0; основ архитектуры систем LMS и LCMS. Умения: создания и дизайна электронных курсов (е-курсов) на учебных порталах, реализованных на платформе LMS Moodle; - подготовки и настройки учебного и тестового (контрольного) контента для е-курса на порталах, реализованных на платформе LMS Moodle; подготовки отдельных учебных электронных модулей и элементов разных типов для е-курса: лекции, семинара, глоссария терминологии и др.

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Обзор инновационных методов ДО и/или E-Learning	10
Основы архитектуры и методологии применения систем LMS и LCMS	12
Платформа LMS Moodle, особенности и примеры учебных порталов на ее основе	12
Создание, дизайн и настройка е-курса	10
Создание и настройка учебного и тестового контента е-курса и его модулей и элементов	12
Управление учебным процессом	12
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с инновационными методами переподготовки кадров атомной отрасли с применением E-Learning. Семинары и практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий нацелены на обретение навыков работы по подготовке отдельных учебных электронных модулей. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для разработки и усовершенствования технологий дистанционного образования (ДО)

Преподаватель (и)

Лапшинский В.А.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва)

<p>Название курса/программы</p>	Управление персоналом на предприятиях отрасли: компетентностный подход. Управление мотивацией
<p>Длительность обучения</p>	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
<p>На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?</p>	Руководители и специалисты служб по управлению персоналом отраслевых предприятий и их подразделений, а также руководители проектов, желающие изучить современные технологии подбора и мотивации кадров
<p>Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?</p>	Теоретические знания в области экономики и менеджмента, управления персоналом, психологии личности, правовых аспектов управленческой деятельности; знакомятся с основными методами деятельности менеджера по персоналу в области найма, отбора и оценки персонала, мотивации персонала, формирования корпоративной культуры, разрешения конфликтных ситуаций, психологии деловых отношений

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Базовый блок: экономика отрасли и международная конкуренция на рынке энергетики; стратегический менеджмент; стратегия развития отрасли; управление изменениями и инновациями; кросс-культурный менеджмент; психология личности	12
Специальные дисциплины: кадровая политика организации; связь стратегии развития организации с типом кадровой политики; организационная культура (понятие, структура, типы)	12
Формирование организационной культуры. Компетентностный подход: модели компетенций (типичные компетенции менеджеров, набор компетенций современного менеджера), структура и типы, проблема формирования и развития компетенций	12
Комплектование кадрового состава организации: методы привлечения персонала. Принципы применения методов оценки кандидатов при приеме на работу. Особенности отбора персонала в отрасли. Мотивационный менеджмент: теории мотивации, структура мотивационного процесса, мотивационный профиль, методы мотивации	12
Оценка эффективности деятельности персонала. Аттестация персонала. Методы поддержания кадрового резерва. Психология делового общения	12
Управление конфликтами в организации. Типология конфликтов. Правовые основы управленческой деятельности. Трудовое право и кадровое делопроизводство	10
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с предметной областью компетентностного подхода в управлении персоналом на предприятиях отрасли. Семинары и практические занятия, в том числе в формате групповых дискуссий нацелены на приобретение навыков работы по применению методов оценки кандидатов при приеме на работу с учетом особенности отбора персонала в отрасли, оценки эффективности деятельности персонала. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на подготовку аттестационной работы, имеющей прикладную значимость для усовершенствования практики использования компетентностного подхода в атомной отрасли

Преподаватель (и)

Харитонов В.В., Петров В.А., Новохатько И.М.

Стоимость на человека

20 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

НИЯУ МИФИ (Москва), СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Профессиональная переподготовка «Психология», направление «Психология труда и инженерная психология в атомной энергетике»
Длительность обучения	Четыре месяца, 521 уч. часов; форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Лица, имеющие высшее образование и опыт работы по соответствующему направлению
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Углубление теоретических и практических знаний по: проведению психофизиологического (психологического) обследования работников АС; проведению профессионального психофизиологического (психологического) отбора персонала; реализации корректирующих мер психологической поддержки и функциональной реабилитации, повышающих профессиональную надежность персонала АС; проведению анализа причин неправильных действий персонала АС; психолого-педагогическому сопровождению процесса обучения персонала АС; социально-психологической поддержке администрации и производственных коллективов АС; оптимизации психологических факторов трудовой деятельности персонала АС; психологическому обеспечению кадровой и социальной службы предприятий

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Общая психология личности	60
Психология межличностных отношений и основы конфликтологии	30
Психодиагностика	54
Прикладная психофизиология индивидуальных различий	50
Экспериментальная психология	28
Психологическое консультирование и психокоррекция	61
Психолого-педагогическое обеспечение подготовки персонала АС	40
Психология труда	32
Инженерная психология и эргономика	44
Психология профессиональной надежности оператора АС	40
Организационная психология и культура безопасности на АС	42
Управление персоналом и кадровый менеджмент	40

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия. Семинары и практические занятия, в том числе в формате ролевых игр, нацелены на более эффективное усвоение и закрепление полученных знаний

Преподаватель (и)

Седин В.И., Абрамова В.Н.

Стоимость на человека

80 000 руб.

Форма контроля

Зачеты, экзамены по дисциплинам, защита аттестационной работы на государственной аттестационной комиссии

Выдаваемый документ

Диплом государственного образца о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности в сфере «Психология труда и инженерная психология в атомной энергетике»

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Профессиональная переподготовка «Психология», направление «Психология социальной работы»
Длительность обучения	Четыре месяца, 521 уч. часов; форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Лица, имеющие высшее образование и опыт работы по соответствующему направлению
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Углубление теоретических и практических знаний по: проведению психофизиологического (психологического) обследования клиентов, обращающихся за психологической помощью; проведению профессионального психофизиологического (психологического) отбора; реализации корректирующих мер психологической поддержки и функциональной реабилитации, подвергшихся эмоциональному стрессу; проведению анализа причин возникновения трудных жизненных ситуаций; психолого-педагогическому сопровождению процесса обучения персонала; социально-психологической поддержке производственных коллективов и преодолению конфликтов; оптимизации психологических факторов семейной жизни; психологическому обеспечению социальной службы предприятий

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Общая психология личности	60
Психология межличностных отношений и основы конфликтологии	30
Психодиагностика	54
Прикладная психофизиология индивидуальных различий	50
Экспериментальная психология	28
Психологическое консультирование и психокоррекция	61
Психолого-педагогическое обеспечение профессиональной подготовки	40
Психология труда	32
Психология социальной работы	44
Психология катастроф	40
Психология трудных жизненных ситуаций	42
Управление персоналом и кадровый менеджмент	40

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с предметной областью «Психология социальной работы». Семинары и практические занятия, в том числе в формате ролевых игр нацелены на более эффективное усвоение и закрепление полученных знаний

Преподаватель (и)	Седин В.И., Мельницкая Т.Б.
Стоимость на человека	80 000 руб.
Форма контроля	Зачеты, экзамены по дисциплинам, защита аттестационной работы на государственной аттестационной комиссии
Выдаваемый документ	Диплом государственного образца о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности в сфере «Психология социальной работы»
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Менеджер и персонал
Длительность обучения	Три месяца. 150 уч. часов (24 уч. часа - аудиторные занятия, 126 уч. часов - самостоятельные работы)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Линейные менеджеры организаций и предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие навыков менеджера в межличностном общении и достижении целей организации за счет грамотного использования человеческих ресурсов и проведения изменений

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Понимание различных типов поведения и факторов мотивации на работе	24
	Коммуникации	17
	Проектирование работы	12
	Поиск, отбор и введение в должность	24
	Руководство, аттестация, обучение и развитие персонала	12
	Работа с другими людьми: в группах (в том числе виртуальных), командах и на совещаниях	24
	Власть, влияние и стили лидерства	17
	Роль менеджера, работающего с потребителем, в программах изменений	20

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы</i>
Преподаватель (и)	<i>Брит Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>35 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Две письменные контрольные работы</i>
Выдаваемый документ	<i>Свидетельство государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Методы психодиагностики при осуществлении психофизиологических обследований персонала
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты лабораторий психофизиологических обследований, специалисты-психологи
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Методики психофизиологических обследований персонала

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Принципы психодиагностики. Методы психодиагностики. Тестирование как ведущий метод психодиагностики	12
	Комплексная психодиагностика личности. Личностная типологизация. Личностные и проективные методики	10
	Надежность и валидность теста. Типы надежности и валидности. Прикладная психодиагностика. Тестирование в социальной работе	10
	Цели и задачи организации психологической службы на предприятии, имеющем объект использования атомной энергии. Основные виды деятельности ЛПФО и их организация	12
	Нормативно-правовое и методическое обеспечение работы ЛПФО	14
	Проблемы надежности работы персонала. Прогноз профессиональной надежности. Анализ неправильных действий	14

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Лекционные занятия знакомят слушателей с принципами и методами психодиагностики; целями и задачами организации психологической службы на предприятии. Ролевые игры, групповые дискуссии нацелены на обретение навыков тестирования как ведущего метода психодиагностики*

Преподаватель (и)	Седин В.И., Белехов В.В.
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

Название курса/программы	Педагогические технологии в управлении и профессиональной подготовке специалистов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты промышленных предприятий Госкорпорации «Росатом»: руководители, инженерно-технический персонал, осуществляющий подготовку специалистов в учебно-производственных центрах предприятий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Повышение эффективности и качества профессиональной подготовки специалистов, обеспечение необходимого уровня компетентностной квалификации, фундаментальных и прикладных знаний, высокой культуры организации и осуществления профессиональной деятельности

Программа/содержание
курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Виды и формы профессионального обучения. Качество профессиональной подготовки и критерии качества в образовании	8
Профессии, стандарты, требования к преподавателю. Методическая работа. Учебно-программная документация	8
Теория, формы и методы обучения	4
Основные современные подходы к управлению учебным процессом	4
Коммуникативные аспекты управленческого и педагогического общения	4
Перцептивные аспекты управленческого и педагогического общения	4
Психология группы. Психологические типы слушателей	8
Когнитивный диссонанс. Авторитарный и лидерский стиль	8
Типология конфликтов в учебном процессе. Способы передачи информации	4
Как справиться со стрессом публичного выступления. Организация лекции, беседы	8
Методы скоростного конспектирования. Современные информационные технологии в деятельности преподавателя	8
Оформление документации (ГОСТы, средства административно-управленческой связи и тиражирования документов)	4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

Лекционные занятия знакомят слушателей с современными подходами к управлению учебным процессом, коммуникативными аспектами управленческого и педагогического общения, типологией конфликтов в учебном процессе. Организация самостоятельной работы предусматривает обратную связь «преподаватель-слушатель» и разработана как инновационный образовательный модуль, нацеленный на усвоение методов скоростного конспектирования, современных информационных технологий в деятельности преподавателя

Преподаватель (и)

Луценко А.В., Кирсанов О.И.

Стоимость на человека

20 000 руб.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Управление человеческими ресурсами
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители предприятий, специалисты в области управления персоналом
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Современные подходы к эффективному управлению персоналом. Оценка эффективности сложившейся практики по управлению персоналом и определение путей ее совершенствования

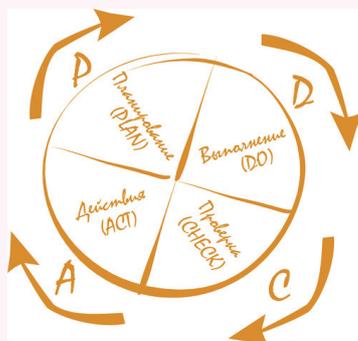
Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Укомплектование штатов	6
	Оценка и контроль работы персонала	14
	Обучение и развитие персонала	16
	Мотивация и стимулирование труда	12
	Организационная культура и трудовая этика	12
	Объективизация аттестационных характеристик психологическими методами	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Лекционные занятия знакомят слушателей с принципами и методами эффективного управления персоналом на основе этических, организационных и мотивационных факторов воздействия. Ролевые игры, групповые дискуссии нацелены на улучшенное усвоение и закрепление полученных теоретических знаний.*

Преподаватель (и)	Мельницкая Т.Б., Магура М.И.
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

УК 1	Надежность оборудования атомных реакторов и управление риском	174
УК 2	Управление качеством в атомной промышленности	175
УК 3	Управление качеством	177
УК 4	Управление качеством по международным стандартам	178
УК 5	Управление качеством	179



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Надежность оборудования атомных реакторов и управление риском
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Лица, имеющие высшее техническое образование, специалисты, работающие в атомной отрасли; руководители среднего звена
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания в области надежности, безопасности и риска для объектов атомной промышленности и энергетики, определения и измерения риска, концепции приемлемого риска, методов управления риском, практической реализации методологии ALARA

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Надежность. Безопасность. Риск. Концепция риска. Основные принципы концепции приемлемого риска. Фоновый уровень риска	8
	Основы надежности технических систем. Дерево событий и дерево отказов. Методика изучения риска. Виды неопределенности, как основа ошибок оценки риска: случайность и нечеткость	8
	Количественная оценка исходных событий. Статистические методы. Ресурс оборудования. Вероятностные модели оценки риска. Достоинства и недостатки вероятностных моделей. Нечеткие модели оценки риска	12
	Нечетко-вероятностные модели оценки риска. Агрегирование нечеткой и вероятностной информации. Методология ALARA. Практическая реализация ALARA. Управление риском. Методы принятия решений. Принятие решений при наличии риска	8
	Аварии на АЭС и предприятиях ЯТЦ. Характеристики АЭС и предприятий ЯТЦ. Основные опасности ядерной энергетической технологии	12
	Безопасное взаимодействие человека с техническими системами. Человеческий фактор. Надежность человека как звена сложной технической системы	10
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии
Преподаватель (и)	Костерев В.В.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Управление качеством в атомной промышленности
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители среднего звена, специалисты, работающие в области менеджмента качества в атомной энергетике
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание основных принципов и целей менеджмента качества в области ядерной энергетики

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Сущность и история управления качеством. Средства и методы УК. Основные принципы и цели менеджмента качества в области использования атомной энергии. Концепция менеджмента качества	10
Культура безопасности в атомной отрасли. Процессный подход при обеспечении качества в атомной отрасли. Обеспечение качества в атомной отрасли и заинтересованные стороны	12
Документы МАГАТЭ по обеспечению безопасности и качества. Координация исследований в ядерной области. Развитие инновационной атомной энергетики. Обеспечение ядерной и радиационной безопасности. Положения и руководства по безопасности выбора площадок, проектирования, эксплуатации и качества АЭС. Стандарты радиационной защиты; правила и инструкции для конкретных видов операций	6
Международные стандарты серии ISO 9000:2000. История создания, назначение стандартов серии ISO. Перечень стандартов и их структура	12
Системы менеджмента качества (СМК). Назначение и сущность СМК. Структура СМК. Уровни документации в СМК	10
Сертификация систем менеджмента качества. Основные понятия и определения. Сертифицирующие органы и их функции. Обязательные процедуры, связанные с процессом сертификации	8
Оценка соответствия оборудования для объектов использования атомной энергии. Документация, регламентирующая деятельность предприятий в атомной отрасли	10
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Козлов В.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Управление качеством	
Длительность обучения	96 уч. часа. Одна неделя (шесть дней, 48 уч. часов) - аудиторные занятия, 48 уч. часов - самостоятельная работа	
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Средне-технический персонал (работники отделов, служб, бюро), специалисты по обслуживанию оборудования	
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Навыки процессного подхода, экспертизы документов, смогут разобраться в стандартизации, сертификации, во взаимосвязи качества и экономических показателей деятельности организации	
 Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Сущность и история УК, средства и методы УК	12
	Метрология, сертификация и стандартизация в управлении качеством. Декларирование и подтверждение соответствия	16
	Управление процессами и инструменты управления: стат.методы в управлении качеством, управление персоналом, системы качества (их сущность, разработка и документирование). Аудит	24
	Стандартизация и сертификация в управлении качеством. ФЗ «О техническом регулировании», технические регламенты и особенности их использования	22
	Информационные технологии в управлении качеством	10
	Система «Бережливое производство» в рамках ИСО-9000	10
Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Рольевые игры, посвященные управлению персоналом, аудиту качества, упражнения по управлению процессами, стат. методам. Тесты по метрологии, стандартизации, сертификации</i>	
Преподаватель (и)	<i>Демина Л.Н., Карякин А.В., Червяков И.В., Кувашов Ю.А., Селиверстова Н.А.</i>	
Стоимость на человека	24 000 руб.	
Форма контроля	Зачет	
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца	
Краткое название учебного заведения	НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)	

Название курса/программы	Управление качеством по международным стандартам
Длительность обучения	Один месяц, 72 уч. часа (36 уч. часов - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа)
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Линейные менеджеры отраслевых предприятий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие навыков менеджера в улучшении управления качеством, понимание моделей управления качеством с целью повышения качества и ценности предоставляемых товаров и услуг

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Концепция качества. Требование потребителей. Затраты на качество	18
	Модели управления качеством, системы управления качеством, их совместимость. Измерение качества	18
	Качество: критическая оценка. Проблемы управления качеством. Барьеры на пути к качеству. Культура качества	18
	Качество и потребители. Изменение ожиданий потребителей, их влияние на организацию и на роль менеджера в организации	18

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Деловые игры, групповые дискуссии, анализ case-study, письменные контрольные работы</i>
Преподаватель (и)	<i>Брит Н.В, Кербель Б.М.</i>
Стоимость на человека	25 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Управление качеством
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты организаций Госкорпорации «Росатом»
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Менеджмент качества. Системный подход к организации производственного процесса. Знания международных стандартов качества

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Понятие качества, менеджмент качества, уровни качества. Значение повышения уровня качества. Качество как объект управления. Управляемая и управляющая система	4
Основные этапы и концепции менеджмента качества. Новая философия УК (Теория Э. Деминга). Треугольник Джойнера. Цепная реакция Э. Деминга	8
Системный подход к организации и производственному процессу. Оптимизация системы	4
Диаграмма организации. Теория вариабельности Шухарта. Общие и специальные причины вариабельности процессов	4
Статистические методы контроля качества. Контрольные карты. Диаграммы причин и результатов	16
Принцип непрерывного совершенствования. Цикл PDCA. Принципы построения системы качества на предприятии. Петля качества	4
Международные стандарты качества. Область деятельности и сферы применения. Структура и содержание. Состав и взаимосвязь ИСО 9001-9004:2000	16
Учет и анализ затрат на качество. Экономическая эффективность новой продукции	4
Всеобщее управление качеством TQM. Основные положения. Логическая цепь внедрения TQM	4
Соотношение восьми принципов ИСО и цепи внедрения TQM	4
Мотивация персонала в области качества	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекции и практические занятия

Преподаватель (и)

Кузьмина О.Г., Семичастнова Е.Н.

Стоимость на человека

24 000 рублей.

Форма контроля

Зачет

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

Краткое название учебного заведения

ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)



УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

ПР 1	Методология и инструментарий ARIS для моделирования бизнес-процессов в организации	182
ПР 2	Модели, методы и алгоритмы планирования и управления цехового уровня	184
ПР 3	Распределение ресурсов в условиях неопределенности	185
ПР 4	Технологическое предпринимательство и управление инновациями	186
ПР 5	Управление инновационными проектами в корпорации	187
ПР 6	Управление проектами	188
ПР 7	CASE-технология моделирования управленческих процессов	189
ПР 8	Тренинг по управлению проектами	190
ПР 9	Методы и системы поддержки принятия решений	192



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Методология и инструментарий ARIS для моделирования бизнес-процессов в организации
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты предприятий и их подразделений, аналитики, специализирующиеся на вопросах анализа бизнес-процессов и разработке требований к реализации информационных систем (ИС). Директора по ИТ, руководители проектов по внедрению ИС, ИТ-специалисты, желающие изучить инструментальную систему ARIS для моделирования бизнеса
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания методологии и навыки работы с модулями лицензионного программного комплекса ARIS для моделирования бизнес-процессов в организации

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Основы процессного подхода и описания деятельности организаций. Основные понятия и характеристики Бизнес-процессов	8
Семейство программных продуктов ARIS. Основы методологии ARIS	6
Техническая реализация ARIS на платформе WINDOWS. Архитектура и возможности системы ARIS	6
Модели ARIS, используемые при описании деятельности предприятия (модели стратегического планирования, модели управления знаниями, модели полномочий и прав доступа, модели потоков материалов и оборудования, модели продуктов, управление изменениями). Построение моделей системы целей предприятия	6
Описание организационной структуры. Модели для описания информационных систем и данных	8
Проведение проектов при помощи ARIS, этапы проекта по описанию бизнес-процессов с целью внедрения SAP R/3	6
Практические занятия: основные правила работы в среде ARIS (на примере ARIS Explorer); описание организационной структуры предприятия; описание системы целей предприятия; описание функциональной структуры предприятия; построение моделей СУБД-ориентированной организации данных ²⁸	
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач,
используемых в рамках курса (если есть)

*Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная
работа, групповые дискуссии*

Преподаватель (и)

Скворцов В.И., Дода О.Л.

Стоимость на человека

19 000 руб.

Форма контроля

Аттестационные испытания

Выдаваемый документ

Удостоверение государственного образца

НИЯУ МИФИ (Москва)

Название курса/программы	Модели, методы и алгоритмы планирования и управления цехового уровня
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители и специалисты планово-экономических служб промышленных предприятий, а также сотрудники отделов АСУ, внедряющие современные информационные технологии в соответствии с требованиями ИПИ/CALS-технологий и стандартов серии ISO-9000/2001
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания математических методов и программных средств оптимизации планирования и управления цехового уровня

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Система планирования и управления ресурсами предприятия верхнего уровня (ERP - Enterprise Resource Planning)	12
	Система планирования и управления цехового уровня (MES - Manufacturing Execution System)	12
	Особенности методологии цехового планирования	10
	Средства и способы	12
	Основные понятия и определения	12
	Примеры, основанные на опыте внедрения систем цехового уровня	10
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Елисеев В.Г.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Распределение ресурсов в условиях неопределенности
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты и руководители среднего звена предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетентности специалистов атомной отрасли в области управления ресурсами

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Случайность и детерминированность при распределении ресурсов	8
	Методы учета экспертной информации, экспертное оценивание и прогнозирование	12
	Финансовые рынки	12
	Инвестиционные ресурсы	12
	Модели эффективного распределения ресурсов	12
	Модели равновесия на инвестиционных рынках	12
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Крянев А.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Технологическое предпринимательство и управление инновациями
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты и руководители предприятий, деятельность которых направлена на работу в области коммерциализации инноваций
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знания по управлению инновационными проектами в области малого инновационного предпринимательства и высокотехнологичного инновационного бизнеса

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Внедрение научных разработок в производство. Государственная и международная политика в области управления технологическими инновациями	10
	Коммерциализация результатов научных исследований через специализированные структуры поддержки инноваций (на примере г. Москвы)	10
	Экспертная оценка рыночных перспектив технологий. Закономерности инновационного развития мировой экономики	8
	Маркетинг. Управление маркетингом. Продвижение наукоемкой продукции на рынок. Сегментация рынков. Маркетинговое исследование. Управление инновациями	10
	Методы стратегического анализа. Инвестиционный менеджмент. Оценка потенциала (шансов и рисков) инновационного проекта. Управление инновационными проектами. Логистика малого инновационного предприятия	10
	Управление рисками инновационных проектов. Бизнес-планирование, лицензирование, презентация	10
	Особенности бизнес-планирования малого инновационного проекта. Патентование, лицензирование, защита ноу-хау. Презентация инновационного проекта	10
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Прохоров И.В.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Управление инновационными проектами в корпорации
Длительность обучения	Шесть месяцев, 554 уч. часа; форма обучения: очно-заочная
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители подразделений предприятий ядерно-топливного цикла
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Современные методы управления инновационными проектами

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Экономика для менеджеров	24
	Менеджмент	28
	Финансы	28
	Маркетинг	20
	Корпоративные информационные системы управления и моделирование бизнес-процессов в отрасли	40
	Федеральные целевые программы развития ядерной энергетики и особенности экономики и управления в ядерном энергетическом комплексе России	32
	Управление инновационными проектами и интеллектуальной собственностью в научно-технической сфере	32
	Международные системы управления качеством и ИПИ (CALS)-технологии	24
	Международная интеграция в ядерной энергетике и международные режимы нераспространения, физической защиты, учета и контроля ядерных материалов	22
	Изучение иностранного языка	180
	Работа над проектом	120
	Защита проекта	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии, деловые игры</i>
Преподаватель (и)	<i>Киреев С.В.</i>
Стоимость на человека	<i>120 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачеты, экзамены по дисциплинам, защита аттестационной работы на государственной аттестационной комиссии</i>
Выдаваемый документ	<i>Диплом о переподготовке государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Управление проектами
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители высшего и среднего звена, специалисты предприятий атомной отрасли
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетентности специалистов атомной отрасли в области инновационного бизнеса и менеджмента

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы



Понятие об управлении проектами. Структура и жизненный цикл проекта. Процессы жизненного цикла проекта и функциональные области управления проектами	9
Организационные структуры управления проектами. Корпоративные системы управления проектами их роль в создании эффективной системы управления информацией и коммуникациями в проекте. Типы организационных структур	10
Инициация и исходное планирование проекта	9
Методы структурирования проекта, разработка сетевой модели управления комплексом работ проекта	10
Планирование проекта по временным параметрам, планирование материальных ресурсов в рамках проекта, бюджетирование проекта, финансовая осуществимость проекта, оперативное планирование	10
Управление изменениями, завершение проекта	10
Управление рисками проекта, управление бизнес-процессами при управлении проектами	10
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа, групповые дискуссии</i>
Преподаватель (и)	<i>Кольчев В.Д.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	CASE-технология моделирования управленческих процессов
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Руководители подразделений предприятий, руководители, аналитики и специалисты в области разработки и внедрения информационных технологий на предприятиях
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание методологии моделирования, анализа и реинжиниринга управленческих (бизнес-) процессов на предприятии; знание методов структурного моделирования процессов IDEF0, IDEF3 и DFD; умение и навыки построения моделей методов IDEF0

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Обзор методов структурного моделирования организационных и технологических процессов на предприятиях	4
	Место и задачи структурного моделирования и CASE-технологии в задачах реинжиниринга и комплексной автоматизации предприятий	4
	Метод структурного моделирования IDEF0	16
	Метод структурного моделирования DFD1	4
	Метод структурного моделирования IDEF3	8
	Обзор CASE-средств, автоматизирующих процесс построения и работу со структурными моделями	12
	Практическое проектирование структурной модели методом IDEF0	24

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Индивидуальное построение структурной модели выбранного организационного процесса методом IDEF0</i>
Преподаватель (и)	<i>Анохин А.Н., Типикин Н.Г.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 рублей.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)</i>

Название курса/программы

Управление проектами

Длительность обучения

Три дня, 24 уч. часа

На кого рассчитана программа обучения?
Кто является аудиторией курса?

Управление проектами (Project management) необходимо в следующих управленческих ситуациях: в случаях, когда поставленную цель необходимо достигнуть при ограниченных финансовых, материальных, человеческих, временных и других ресурсах; при решении принципиально новых бизнес-задач (например, вывод на рынок нового продукта; при выполнении работ, подверженных влиянию многих факторов (особенно внешних в периоды кризисов); для повышения эффективности при реализации инвестиционных проектов; при построении новых или реорганизации действующих управленческих структур; для улучшения координации действий не связанных друг с другом исполнителей; при любом уникальном виде деятельности, не имеющем типового решения. Тренинг рассчитан на руководителей (менеджеров) проектов, а также на руководителей различного уровня, в чьи задачи входит управление проектами

Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?

В ходе тренинга участники научатся: определять область постановки задач в проекте, планировать проект, использовать методы создания проектной команды, управлять проектом. В итоге использование методики позволяет: экономить значительные средства, реализовывать цели проекта в меньшие сроки, с высоким качеством и меньшими рисками; систематизировать процедуру внедрения управленческих решений; снизить риски управленческих ошибок; - превратить процедуру достижения целей в унифицированный, хорошо организованный и управляемый процесс

Программа/содержание курса, основные блоки

Основные блоки

часы

Особенности проектной работы. (Основные понятия: "проект", "управление проектом", содержание и структура проекта, типы проектов, в зависимости от содержания и целей)	2
Цели и задачи проекта. (Правила декомпозиции целей и задач проекта, «дерево целей», определение взаимосвязей между целями и задачами проекта, гибкие бюджетерируемые и «привязанные» задачи, составление сводного плана управления проектом)	4
Планирование проекта. (планирование ресурсов проекта, фазы проекта, тайминг проекта, контрольные точки проекта, управление изменениями и рисками проекта)	4
Рабочая группа (команда) проекта. (Формирование команды проекта, роль, функции и задачи менеджера проекта, определение функциональных обязанностей участников проекта, мотивация участников проекта – методы материальной и нематериальной мотивации)	4



Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки

часы

Эффективная коммуникация в проекте. (координация действий участников проекта, искажение информации, коммуникативные барьеры и методы их преодоления, поступление новой значимой для проекта информации и её интеграция в проект, решение проблем, возникающих в ходе реализации проекта, диаграмма Исикавы)

4

Оценка эффективности реализации проекта.
(Индикаторы результативности, определение эффективности достижения целей проекта, накопление данных для осуществления дальнейших проектов)

2

Составление плана проектов на основе практических материалов участников тренинга

4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Формат тренинга: интерактивная подача материала, индивидуальные и групповые упражнения, групповые дискуссии, разработка эскиза проектов

Преподаватель (и)

Жиганов О.А.

Стоимость на человека

17.000 руб.

Форма контроля

Итоговое тестирование

Выдаваемый документ

Сертификат установленного образца

Краткое название учебного заведения

СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)

Название курса/программы	Методы и системы поддержки принятия решений
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять учебных дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Эксперты и руководители различных уровней, вовлеченные в анализ и выработку решений в области охраны окружающей среды, защиты населения, управления рисками, планирования землепользования, реабилитации загрязненных территорий, специалисты в области ИТ-технологий
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Знание методологии и основных методов многокритериального анализа решений, навыки работы с системами поддержки принятия решений

	Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
		Базовые понятия многокритериального анализа решений	8
		Основные методы многокритериального анализа решений (MAVT, АНР, TOPSIS, PROMETHEE, и др.)	12
		Групповой анализ решений	10
		Методы анализа неопределенностей	12
		Навыки работы с системами многокритериального анализа решений	12
	Примеры использование систем поддержки принятия решений в рамках конкретных научно-прикладных задач	18	

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть) *Структурирование многокритериальной задачи, использование различных методов многокритериальной оценки альтернатив, работа с системами многокритериального анализа, многокритериальный анализ пространственно распределенных альтернатив, анализ неопределенностей*

Преподаватель (и)	Яцало Б.И., Грицюк С.В.
Стоимость на человека	24 000 руб.
Форма контроля	Зачет
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

ЭФ 1	Практика ведения бухгалтерского учета в программе «1С: Бухгалтерия 8.0»	194
ЭФ 2	Повышение квалификации профессиональных бухгалтеров	195
ЭФ 3	Нормирование труда	196
ЭФ 4	Бухгалтерский управленческий учет и проблемы управления производственными затратами	197
ЭФ 5	Анализ финансовой отчетности	198



В описаниях программ указаны продолжительность и стоимость очного обучения на базе вуза-разработчика программы для группы из более чем десяти слушателей

Название курса/программы	Практика ведения бухгалтерского учета в программе «1С: Бухгалтерия»
Длительность обучения	95 уч. часов. Одна неделя (шесть дней, 48 уч. часов) - аудиторные занятия, 47 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Бухгалтеры и руководители предприятий, индивидуальные предприниматели
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Навыки ведение бухгалтерского и налогового учета в программе «1С: Бухгалтерия 8.0»

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Основные понятия системы «1С: Предприятие»	4
	Основные технические возможности системы «1С: Предприятие»	4
	Краткий курс теории бухгалтерского учета	4
	Основные принципы бухгалтерского учета в системе «1С: Предприятие»	2
	Ввод исходных данных	8
	Настройка плана счетов	6
	Регистрация хозяйственных операций	10
	Практика ведения бухгалтерского учета в программе «1С: Бухгалтерия»	45
	Анализ хозяйственной деятельности	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Заполнение форм бухгалтерской отчетности в программе «1С: Предприятие 8.0»</i>
Преподаватель (и)	<i>Грицова О.А.</i>
Стоимость на человека	<i>24 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Экзамен</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>

Название курса/программы	Специальный курс для повышения квалификации профессиональных бухгалтеров
Длительность обучения	Один из шести курсов по 40 уч. часов
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Главные бухгалтеры, имеющие аттестат профессионального бухгалтера
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Углубленные знания в области бухгалтерского учета и повышение профессионального статуса и значимости на профессиональном рынке труда и услуг

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Новое в нормативном регулировании и актуальные проблемы практики налогообложения	40
	Новое в бухгалтерском учете и аудите, экономическом анализе и финансовом менеджменте, налогообложении и праве	40
	Комплексный анализ хозяйственной деятельности	40
	Российские положения по бухгалтерскому учету	40
	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в коммерческих организациях	40
	Налоговые расчеты на базе бухгалтерского и финансового учета	40

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Практические занятия по учету, калькулированию затрат, налоговому расчету на базе бухгалтерского и финансового учета</i>
Преподаватель (и)	<i>Гегамян И.П.</i>
Стоимость на человека	<i>5 000 руб. за один курс (40 часов)</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Сертификат о повышении квалификации</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НТИ НИЯУ МИФИ (Новоуральск)</i>

Название курса/программы	Нормирование труда
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты СХК, НЗХК, ГХК: руководители, экономисты, инженеры-нормировщики
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Развитие профессиональной компетентности специалистов в области организации и оплаты труда

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Современная экономика труда	4
	Нормирование труда и его место в деятельности предприятия	8
	Система планово-предупредительного ремонта на предприятии, практика применения	8
	Вопросы совершенствования организации труда как основа нормирования труда	8
	Актуальные вопросы российской экономики	8
	Психология управления кадрами	8
	Конфликты в организации. Стратегии поведения в конфликтных ситуациях	8
	Основы трудового законодательства	8
	Опыт работы подразделений предприятия по нормированным задачам	12

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Практические занятия (в том числе тестовые упражнения, ролевые игры) по нормированию труда, поведению в конфликтных ситуациях, применению норм трудового законодательства</i>
Преподаватель (и)	<i>Недоспасова О.П., Брит Н.В.</i>
Стоимость на человека	<i>20 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Зачет</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>СТИ НИЯУ МИФИ (Северск)</i>

Название курса/программы	Бухгалтерский управленческий учет и проблемы управления производственными затратами
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты, имеющие опыт финансово-экономической деятельности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умение самостоятельно выбирать и проектировать системы учета, калькулирования и контроля затрат в организациях; заниматься постановкой и ведением систем бюджетирования (операционные и финансовые бюджеты); оценить эффективность существующей в организации системы калькулирования и управления затратами; принимать решения об уровне производства, величине цены на

Программа/содержание курса, основные блоки



Основные блоки	часы
Организация управленческого учета на предприятиях различных форм собственности (автономная или интегрированная системы)	12
Основные методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг)	12
Анализ поведения затрат (CVP-анализ)	12
Системы бюджетирования, постановка и контроль исполнения бюджетов	12
Сегментарная отчетность, контроль деятельности центров ответственности	10
Принятие решений в области трансфертного ценообразования	10
Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)	<i>Лекционный курс знакомит слушателей с применяемыми в практике бухгалтерского управленческого учета CVP-анализа затрат, сегментарной отчетности, принятием решений в области трансфертного ценообразования. Семинары, практические занятия, самостоятельная работа нацелены на эффективное усвоение и закрепление полученных теоретических знаний</i>
Преподаватель (и)	<i>Комиссарова И.П.</i>
Стоимость на человека	<i>19 000 руб.</i>
Форма контроля	<i>Аттестационные испытания</i>
Выдаваемый документ	<i>Удостоверение государственного образца</i>
Краткое название учебного заведения	<i>НИЯУ МИФИ (Москва)</i>

Название курса/программы	Анализ финансовой отчетности
Длительность обучения	72 уч. часа. Одна неделя (пять дней, 36 уч. часов) - аудиторные занятия, 36 уч. часов - самостоятельная работа
На кого рассчитана программа обучения? Кто является аудиторией курса?	Специалисты, имеющие опыт финансово-экономической деятельности
Какие навыки, знания, умения приобретает участник по итогам курса?	Умение самостоятельно анализировать финансовую отчетность и оценивать финансовую устойчивость, рентабельность, оборачиваемость, ликвидность организации; рассчитывать показатели прогнозных форм отчетности и оценивать стоимость бизнеса

Программа/содержание курса, основные блоки	Основные блоки	часы
	Экспресс-анализ финансовой отчетности	11
	Анализ финансовой устойчивости организации	12
	Анализ финансовых результатов и денежных потоков организации	12
	Анализ ресурсов организации	11
	Прогнозирование показателей финансовой отчетности	11
	Расчет стоимости бизнеса	11
	Аттестация слушателей	4

Краткое описание упражнений, задач, используемых в рамках курса (если есть)

Лекционный курс знакомит слушателей с применяемыми в практике бухгалтерского управления методами анализа финансовой устойчивости, финансовых результатов и денежных потоков организации и прогнозирования показателей финансовой отчетности. Семинары, практические занятия, самостоятельная работа нацелены на эффективное усвоение и закрепление полученных теоретических знаний

Преподаватель (и)	Когденко В.Г.
Стоимость на человека	19 000 руб.
Форма контроля	Аттестационные испытания
Выдаваемый документ	Удостоверение государственного образца
Краткое название учебного заведения	НИЯУ МИФИ (Москва)

