

**Коммерческое предложение на оказание образовательных услуг
отраслевым специалистам РФЯЦ-ВНИИЭФ на базе СарФТИ НИЯУ МИФИ в 2018 г.**

1. Ценовое предложение на поставку товаров (услуг): в соответствии с поступившими заявками

Техническое задание

№ п/п	Название программы	Описание образовательных модулей программы, приобретаемые компетенции, ссылка на электронный ресурс с описанием программы	Общий объём программы (аудиторных), час.	Стоимость 1 акад. часа за 1 слушателя, руб.	Практических занятий (от общего объёма аудиторных часов), не менее	Форма реализации	Правоустанавливающие документы образовательного учреждения	Опыт реализации программы для отраслевых предприятий	Учёт специфики функционирования подразделений предприятия-заказчика (РФЯЦ-ВНИИЭФ)	Примечание
1.	Настройка операционных систем и серверов	<p>Образовательная программа предназначена для изучения основных процедур администрирования и настройки операционных систем семейства Windows. Рассматриваются вопросы, касающиеся создания инсталляционных пакетов операционных систем для рабочих станций, подходов к развертыванию операционных систем на персональных компьютерах конечных пользователей, настройки операционной среды пользователя, организации и администрирования вычислительной сети под управлением выделенных серверов с учётом особенностей отраслевых производственных задач.</p> <p>Модуль 1. Обеспечение работоспособности рабочего места пользователя Модуль 2. Обеспечение работоспособности сервера, управляющего работой ЛВС</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2012, 2013 году
2.	Разработка баз данных предприятий ЯОК	<p>Образовательная программа предназначена для изучения архитектуры современных информационных систем, моделей обработки данных в таких системах, а также для освоения визуальных средств разработки информационных систем. Большую часть образовательной программы составляют описание применения и возможностей серверов БД как основы корпоративных систем, языка SQL для доступа к реляционным БД и средств разработки клиентских приложений в операционной системе Windows. Рассмотрение процесса проектирования и разработки баз данных и информационных систем на их основе осуществляется с учетом специфики организации учета деятельности и бизнес-процессов на предприятиях ЯОК.</p> <p>Модуль 1. Основы проектирования и создания баз данных Модуль 2. Использование современных CASE-технологий при проектировании и создании информационных систем Модуль 3. Разработка прикладных информационных систем с учётом особенностей отраслевых производственных задач.</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2012, 2013 году
3.	Математическая статистика при контроле качества, точности и надежности в научно-	Программа направлена на углубленное изучение законов работы с числовой информацией, получаемой в опыте. Основное внимание уделено практическому применению теории вероятности и статистики, которые закладывают фундамент современной методологии научного познания. Это особенно важно для формирования культуры мышления исследователя, связанного с решением задач ЯОК на опасных производственных объектах (ОПО) и для прогнозирования надежности изделий машиностроения.	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг,	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	

	практических задачах ЯОК	<p>Все материалы закрепляются на практике в лаборатории неразрушающего контроля СарФТИ.</p> <p>Раздел 1. Культура мышления первоочередное требование к современному инженеру.</p> <p>Раздел 2. Математическое моделирование как обязательная часть современного познания.</p> <p>Раздел 3. Измеряемая величина и необходимость ее математического моделирования.</p> <p>Раздел 4. Метод максимального правдоподобия.</p> <p>Раздел 5. Проверка согласия модели и реальности. Сопоставление двух распределений.</p> <p>Раздел 6. Сравнение средних значений (сравнение с эталоном). Сравнение дисперсий.</p> <p>Раздел 7. Дисперсионный анализ и линейная регрессия.</p>					лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.			
4.	Внедрение новых технологий и методик распараллеливания	<p>Разработка параллельных программ с использованием современных технологий аппаратной поддержки параллельных вычислений, использование инструментальных средств профилирования и отладки параллельных программ, изучение современных программных методологий для параллельного программирования с учётом особенностей отраслевых производственных задач.</p> <p>Модуль 1. Основные сведения о предмете параллельного программирования</p> <p>Модуль 2. Программирование с использованием MPI</p> <p>Модуль 3. Программирование с использованием OpenMP</p> <p>Модуль 4. Программирование с использованием OpenCL</p> <p>Модуль 5. Программирование с использованием CUDA</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2012 году
5.	Формирование процессной модели научно-производственного предприятия	<p>Программа направлена на изучение принципов управления жизненным циклом изделия, новых организационных форм управления с использованием процессного подхода к организации деятельности научно-производственных предприятий на основе положений стандартов ISO 9000 и с использованием возможностей современных средств ИТ.</p> <p>Программа повышения квалификации освещает современные тенденции развития научно-производственных предприятий и позволяет установить соответствие между новыми подходами к управлению деятельностью научно-производственными предприятиями и современными информационными технологиями.</p> <p>В соответствии с современным подходом к производству предприятия-заказчика, в программе отражен современный подход к инновационным методам организации производственного процесса, а также направлениям автоматизации производства, современным системам организации синхронного проектирования и распределенного доступа к инженерной информации при проектировании с учётом особенностей отраслевых производственных задач.</p> <p>Модуль №1. Процессная организация деятельности научно-производственного предприятия: методы и средства</p> <p>Модуль №2. Интегрированные системы проектирования и управления деятельностью научно-производственного предприятия</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2013 году
6.	Создание сквозного цикла проек-	Программа направлена на изучение возможностей обеспечения качества, надежности и оптимальной эффективности конструкторско-технологической подготовки мелкосерийного многоно-	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства,	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК	Да	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных	Программа является победителем кон-

	тирования изделий научно-производственного предприятия	менклатурного автоматизированного машиностроительного производства, а также опытных образцов машиностроительных изделий ЯОК с применением современного программного обеспечения сквозного проектирования. В соответствии с современным подходом к производству предприятия-заказчика, здесь отражен современный подход к программному обеспечению для концептуального проектирования; последние программные разработки САПР технологических процессов; программные возможности сквозного цикла в решении задач конструкторско-технологического проектирования. Модуль 1. Программное обеспечение для концептуального проектирования Модуль 2. САПР технологических процессов Модуль 3. Программные возможности сквозного цикла в решении задач конструкторско-технологического проектирования с учётом особенностей отраслевых производственных задач.				не более 10 часов в неделю	«Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.		предложений предприятия-заказчика	курса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2013 году
7.	Моделирование бизнес-процессов управления жизненным циклом изделий научно-производственного предприятия	Программа повышения квалификации освещает основные понятия, относящиеся к жизненному циклу и этапам жизненного цикла наукоемкой продукции научно-производственных предприятий и раскрывает принципы организации процесса проектирования изделия в концепции информационной поддержки жизненного цикла изделия. В соответствии с современным подходом к производству предприятия-заказчика, в программе рассмотрены современные способы и средства реализации информационной поддержки жизненного цикла изделий с учётом особенностей отраслевых производственных задач. Модуль №1. ИПИ/CALS –технологии на научно-производственных предприятиях Модуль №2. Автоматизация управления жизненным циклом изделий научно-производственного предприятия	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2013 году
8.	Методы и средства обеспечения программно-аппаратной защиты информации	Программа направлена на решение вопросов защиты данных в современных информационных системах с использованием комплексного подхода к построению системы обеспечения безопасности информации, в том числе к предотвращению угроз нарушения конфиденциальности информации внутри компании. В процессе обучения формируются практические навыки разработки и создания комплексных систем защиты информации (КСЗИ) с использованием возможностей современных средств ИТ с учётом особенностей отраслевых производственных задач. Модуль №1. Исследование теоретических основ информационной безопасности современных автоматизированных систем управления и контроля Модуль №2. Использование информационно-технических систем для реализации защищенных интегрированных комплексов управления и контроля сложными интеллектуальными объектами	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2013 году
9.	Методология управления изменениями в ИТ-проектах научно-производ-	Программа повышения квалификации освещает современные методы проектного менеджмента, используемые для управления изменениями и дает понятие об основах управления ИТ-проектами на разных этапах их подготовки и реализации, необходимых и достаточных условиях, требуемых для подготовки и реализации ИТ-проектов, принципах оценки эффективности	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единствен-	Да	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	Программа является победителем конкурса «Президентской программы повы-

	венного предприятия	<p>управления ИТ-проектами и изменениями с учётом особенностей отраслевых производственных задач.</p> <p>В соответствии с современными тенденциями развития научно-производственных предприятий-заказчиков, в программе рассмотрена методологическая база оценки эффективности разработанных ИТ-проектов, нормативно-правовая база по проектированию и построению программ, а также рассмотрено современное состояние уровня и направлений развития технологий и методик управления ИТ-проектами, мировая практика и стандарты в изучаемой области.</p> <p>Модуль №1. Управление ИТ-проектом Модуль №2. Управление изменениями в ИТ-проектах</p>					ных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.			шения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 гг.» в 2013 году
10.	Гибкое автоматизированное производство как система повышения качества изготовления и испытания опытных образцов машиностроительных изделий	<p>Программа направлена на повышение квалификации инженерно-технических работников в области обеспечения оптимальной эффективности многоменклатурного машиностроительного производства, а также опытного научно-производственного предприятия ЯОК на основе современных агрегатно-модульных систем гибкого автоматизированного производства</p> <p>Прошедший подготовку и итоговую аттестацию специалист должен быть готов: к профессиональной деятельности в области обеспечения эффективности функционирования научно-технических центров и опытных предприятий ЯОК при условии применения современных гибких форм автоматизации; к решению производственных задач в области определения уровня и степени автоматизации для формирования структуры производственного процесса и его составляющих; к обеспечению качества, надежности и оптимальной эффективности мелкосерийного многоменклатурного автоматизированного машиностроительного производства, при организации производства опытных образцов изделий ЯОК с применением САПР и других современных средств автоматизации в качестве инженера-технолога, инженера-конструктора подразделений научно-производственного предприятия 2-й, 3-й категорий.</p> <p>Модуль 1. Современная концепция создания ГАП научно-технических центров и опытных предприятий ЯОК Модуль 2. Роль САПР в гибком автоматизированном производстве. Модуль 3. Программируемые логические контроллеры (ПЛК) как средства решения задач по созданию гибких производственных модулей</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	–	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	
11.	Конфигурирование, модернизация и обслуживание офисного оборудования	<p>Программа направлена на развитие навыков по конфигурированию, модернизации и обслуживанию офисного оборудования и предназначена для ИТ-специалистов, которые занимаются вопросами подбора, конфигурирования, модернизации и обслуживания офисного оборудования.</p> <p>Основные приобретаемые компетенции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть принципами многокритериального анализа и применять их на практике; - анализировать требования заказчика и составлять оптимальную конфигурацию и спецификацию оборудования по критерию «качество-цена-производительность»; - знать рынок современных устройств и технологий, уметь отслеживать изменения и тенденции; - владеть методиками ремонта компьютерной техники и пе- 	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	

		<p>риферийного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать многопрофильные конфигурации; - эффективно использовать параметры BIOS. - восстанавливать систему после критических сбоев. <p>Модуль 1. Основные сведения о ПК. Обзор компонентов персонального компьютера. Архитектура ПК. Модуль 2. Устройство и основные составляющие системной платы. Модуль 3. Носители информации. Модуль 4. Обзор компонентов персонального компьютера. Модуль 5. Сборка компьютера. Ремонт компьютера. Модуль 6. Базовая система ввода-вывода (BIOS). Модуль 7. Настройка операционных систем. Модуль 8. Работа с информацией. Восстановление и перенос данных. Модуль 9. Периферийное оборудование. Технические средства офиса. Модуль 10. Монтаж, установка и настройка сетевого оборудования.</p>							
12.	Метрология и единство измерений. Метрологическое обеспечение производства	<p>Программа направлена на теоретическое освоение основных методов измерения и физически обоснованное понимание возможности и роли метрологии, стандартизации при решении широкого круга задач, принципов и требований метрологического обеспечения научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственно-технологических работ с целью обеспечения должного качества продукции.</p> <p>Раздел 1. Метрология как наука Раздел 2. Метрологические характеристики ИС Раздел 3. Основные понятия теории погрешностей Раздел 4. Нормативная база метрологии Раздел 5. Средства измерений и иные средства измерительной техники Раздел 6. Методики выполнения измерений и контроль Раздел 7. Метрологические службы Раздел 8. Метрологический надзор Раздел 9. Метрологическая аттестация и контроль точности МВИ Раздел 10. Аттестация испытательных и измерительных лабораторий Раздел 11. Метрологическая экспертиза Раздел 12. Утверждение типа средств измерений и стандартных образцов, аттестация справочных данных Раздел 13. Аттестация испытательного оборудования и метрологическое обеспечение сложных физических установок Раздел 14. Метрологическое обеспечение качества продукции Раздел 15. Процедуры метрологического надзора</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика
13.	Современные технологии программирования и инструментальные среды	<p>Программа направлена на приобретение слушателями общих знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области разработки программных продуктов прикладного уровня.</p> <p>Раздел 1. Введение в Silverlight 2. Раздел 2. Использование Expression Blend с Silverlight 2. Раздел 3. Использование Visual Studio с Silverlight 2.</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг,	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика

		<p>Раздел 4. Основы XAML.</p> <p>Раздел 5. Трансформация и анимация в XAML.</p> <p>Раздел 6. Элемент управления браузера Silverlight.</p> <p>Раздел 7. Элементы управления Silverlight: представления и компоновки.</p> <p>Раздел 8. Элементы управления Silverlight: расширенные элементы управления.</p> <p>Раздел 9. Создание собственного элемента управления Silverlight.</p> <p>Раздел 10. Создание взаимодействующих с сервером приложений в Silverlight.</p> <p>Раздел 11. Мультимедиа, рукописный ввод.</p> <p>Раздел 12. Стили и шаблоны в Silverlight 2.</p> <p>Раздел 13. Элементы управления Silverlight в ASP.NET.</p> <p>Раздел 14. Использование динамических языков в Silverlight 2.</p>					лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.			
14.	Тонкая настройка ОС для работы в информационных сетях	<p>Программа направлена на приобретение слушателями общих знаний и развитие профессиональной компетентности специалистов в области операционных систем, серверов и информационных сетей.</p> <p>Раздел 1. Введение. Краткая история TCP/IP. OSI – модель по стандарту ISO.</p> <p>Раздел 2. Технология локальной сетевой связи. Оформление данных в сети Ethernet, Token Ring, FDDI.</p> <p>Раздел 3. Технология глобальной сетевой связи. X.25, ATM.</p> <p>Раздел 4. Основы межсетевых протоколов IP. Адресация межсетевого протокола. Маршрутизация межсетевого протокола.</p> <p>Раздел 5. Межсетевой протокол версии 6 IPv6.</p> <p>Раздел 6. Межсетевой протокол управляющих сообщений ICMP.</p> <p>Раздел 7. Протоколы транспортного уровня.</p> <p>Раздел 8. Беспроводные сетевые технологии и их компоненты. Безопасность беспроводных сетей.</p> <p>Раздел 9. Виртуальные частные сети. Безопасность VPN.</p> <p>Раздел 10. Алгоритмы маршрутизации.</p> <p>Раздел 11. Межсетевой протокол управления группами IGMP</p> <p>Раздел 12. Межсетевой экран iptables в ОС Linux. Обзор межсетевых экранов для ОС семейства Windows.</p> <p>Раздел 13. Служба доменных имен – DNS.</p> <p>Раздел 14. Служба протокола динамической конфигурации – DHCP, BOOTP.</p> <p>Раздел 15. Безопасность локальных вычислительных сетей.</p> <p>Раздел 16. Служба каталогов Active Directory ОС windows 2012.</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учетом конкретных предложений предприятия-заказчика	
15.	Организация и управление информационными потоками при проведении испытаний	<p>Программа направлена на изучение требований к процессам управления данными, информационным системам и сервисам, определяемым моделями данных. Программа предназначена для понимания слушателями основных процессов управления потоками данных в информационных системах, а также использования полученных навыков в своей профессиональной деятельности. В рамках программы рассматриваются методологии планирования и управления производством, а также практические вопросы обработки и представления данных в рамках информационной системы.</p> <p>Программа позволяет приобрести специальные знания и навыки, рассчитанные на профессиональных программистов, администраторов и руководителей (менеджеров) подразделений, осуществляющих развертывание, внедрение и поддержку информацион-</p>	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 пер. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учетом конкретных предложений предприятия-заказчика	

		ных систем в организации. Раздел 1. Методологии планирования и управления производством: MRP, CRP, ERP. Раздел 2. Реляционные базы данных – инструмент автоматизированной обработки данных. Раздел 3. Распределенное размещение и доступ к данным в ИС. Раздел 4. Распределенная обработка данных в ИС. Раздел 5. Автоматизация обработки событий модификации данных. Раздел 6. Централизованная организация информационных ресурсов ИС Раздел 7. WEB-технология доступа к централизованным ресурсам ИС								
16.	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов научно-производственного предприятия в рамках комплексной автоматизации управления	Программа направлена на изучение методологии моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов при переходе к процессному управлению предприятием, а также формирование соответствующих компетенций связанных с управлением изменениями в процессе реализации проектов комплексной автоматизации управления предприятием Модуль 1. Бизнес-процессы: моделирование, внедрение, управление, реинжиниринг Модуль 2. Организация и сопровождение проекта комплексной автоматизации системы управления предприятием Модуль 3. Управление организационными изменениями	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	
17.	Сквозное проектирование и управление жизненным циклом изделий научно-производственного предприятия ОПК	Программа направлена на фундаментальную подготовку специалистов в получении теоретических знаний и практических навыков по выполнению конструкторско-технологических работ и организации документооборота по технологической подготовке производства (ТПП) с помощью программного обеспечения АСКОН: КОМПАС-3D, ВЕРТИКАЛЬ, ЛЮЦМАН Модуль 1. "КОМПАС-3D: создание 3D-модели изделия" Модуль 2. "ВЕРТИКАЛЬ: проектирование технологического процесса изготовления изделия" Модуль 3. "ЛЮЦМАН: управление данными об изделии"	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	
18.	Настройка и конфигурирование сетевого оборудования CISCO для решения производственных задач научно-производственного предприятия ОПК	Программа направлена на изучение основ построения и администрирования локальных сетей, их использования при построении распределенных информационных систем научно-производственного предприятия, а также расширение знаний о поддерживаемых компанией Cisco сетевых технологиях, о дизайне и принципах построения сетей, о настройке маршрутизаторов Cisco Модуль 1. Основы сетевых технологий Модуль 2. Маршрутизаторы и основы маршрутизации Модуль 3. Основы коммутации и промежуточной маршрутизации	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	
19.	Комплексная автоматизация бухгалтерского учета	Программа направлена на приобретение практических навыков эксплуатации модулей ERP типовой информационной системы предприятий отрасли (ТИС ЯОК), ознакомление с уникальным опытом реализации программы по созданию ТИС ЯОК в пилот-	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений пред-	

	та и управления финансами научно-производственного предприятия ОПК на основе ERP-систем типовой информационной системы ЯОК (ТИС ЯОК)	ной зоне РФЯЦ-ВНИИЭФ Модуль 1. ERP-система - инструмент управления деятельностью предприятия Модуль 2. Организация проекта по внедрению ERP-системы на предприятии ОПК Модуль 3. Организация работы модуля "Бухгалтерский и налоговый учет" ERP ТИС ЯОК Модуль 4. Организация работы модуля "Управление финансами" ERP ТИС ЯОК				часов в неделю	входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.		приятия-заказчика	
20.	Управление ИТ-проектами с учетом специфики отраслевых предприятий	Программа направлена на изучение основных проблем, возникающих при реализации ИТ-проектов, методик их решения, объединенных в соответствующих стандартах (методологиях). В рамках программы изучаются современные методы проектного менеджмента, а также основы управления ИТ-проектами на разных этапах их подготовки и реализации, необходимые и достаточные условия, требуемые для подготовки и реализации ИТ-проектов, принципы оценки эффективности управления ИТ-проектами и изменениями Модуль 1. Управление ИТ-проектом Модуль 2. Стандарты и фреймворки в области информационного менеджмента	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учетом конкретных предложений предприятия-заказчика	
21.	Решение задач комплексной автоматизации производственных процессов научно-производственного предприятия с учетом концепции импортозамещения в сфере информационно-коммуникационных технологий в России	Программа направлена на систематизацию знаний в области использования лицензионного импортного ПО по ключевым направлениям применения открытого программного обеспечения и возможностям альтернативного использования отечественных разработок в области информационных технологий Модуль 1. Программное обеспечение в реализации задач комплексной автоматизации производственных процессов Модуль 2. Организация единой информационно-цифровой среды с использованием программного обеспечения АСКОН	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учетом конкретных предложений предприятия-заказчика	
22.	Методологические аспекты цифровой экономики и особенности ее становления в России	Программа направлена на изучение основных принципов "Цифровой" экономики, рассмотрения ключевых технологий, составляющих платформу "Цифровой" экономики. Также в программе изучаются основные направления государственной политики Российской Федерации по формированию цифровой (электронной) экономики, в целях соблюдения национальных интересов и реализации национальных приоритетов, рассматриваются возможности создания отраслей нового технологического уклада, значимых с точки зрения обеспечения национальной безопасно-	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90Л01	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учетом конкретных предложений предприятия-заказчика	

		сти и высокого уровня жизни граждан, изучается роль государства в цифровой экономике Модуль 1. «Цифровая» экономика Модуль 2. Развитие «Цифровой» экономики в России					№ 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.			
23.	Сквозные цифровые технологии - фундаментальная основа развития цифровой экономики	Программа направлена на изучение основных проблем и достижений в области применения сквозных технологий в организации и управлении производством. В рамках программы изучаются условия применения перспективных технологий организации производства, использование компьютерных технологий для моделирования и производства изделий, а также возможности российских производителей программного обеспечения в этой области Модуль 1. Ключевые технологии, формирующие облик перспективного производства в мире и России Модуль 2. Компьютерные технологии для моделирования и производства изделий	72 (36)	208,33	70%	с частичным отрывом от производства, не более 10 часов в неделю	НИЯУ МИФИ является базовым вузом ГК «Росатом» и входит в перечень единственных поставщиков услуг, лицензия 90ЛЮ1 № 0009189 рег. № 2151 от 24.05.2016 г.	Да, неоднократно	Да, программа разрабатывалась с учётом конкретных предложений предприятия-заказчика	

Ориентировочная стоимость образовательных услуг по указанным направлениям за одного слушателя составляет: 15 000 (Пятнадцать тысяч) рублей. (НДС не облагается).

Условия поставки:

Курсы повышения квалификации планируется проводить на площадях Саровского физико-технического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (СарФТИ НИЯУ МИФИ) по адресу: 607188, г.Саров Нижегородская обл., ул. Духова д.6. Для проведения занятий будет предоставлен необходимый аудиторный фонд, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение (технические средства обучения: специализированное и проекционное оборудование, аудиосистема, компьютеры и т.п.).

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ

А.Г.Сироткина