

Государственный музей изобразительных искусств имени А.С. Пушкина
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

Базовая кафедра информационных технологий в сфере культуры факультета бизнеса и менеджмента Высшей школы экономики

при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ

приглашают на обучение по новой дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации

«ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ (RFID) В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУЛЬТУРЫ»

С 17 августа 2017 года открыт набор группы на обучение по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Применение технологии радиочастотной идентификации (RFID) в учреждениях культуры». Обучение для пилотной группы осуществляется бесплатно (количество мест ограничено).

В рамках образовательной программы будет рассмотрен комплексный подход к развитию ИТ-инфраструктуры учреждения культуры, оцифровке и управлению цифровыми ресурсами, автоматизации деятельности, связанной с учетом музейных, библиотечных и архивных фондов с использованием технологии RFID, вопросы обеспечения безопасности музейных предметов и коллекций в хранении и экспозиции на основе использования технологии RFID.

Широкий спектр задач, связанных с сохранением, учетом, реставрацией, транспортировкой и популяризацией культурного наследия России определяет потребность учреждений культуры во внедрении современных информационных технологий. Использование таких технологий расширяет и усложняет функции и задачи работников в сфере культуры. С возникновением потребности в высококвалифицированных кадрах становится актуальным вопрос о повышении квалификации и переподготовке сотрудников.

Программа была разработана адресно для специалистов сферы культуры с привлечением ведущих компаний, учебных заведений и учреждений отрасли.

Уникальность программы заключается не только в ее профильности, но и в возможности дополнительного выбора специализации по целевым группам обучающихся. У вас есть возможность присоединиться к обучению в одной из семи базовых целевых групп:

1. руководителей и менеджеров сферы культуры, ищущих компактно изложенную исчерпывающую информацию как основу для принятия решения о способе и объеме возможного внедрения технологии;
2. работников библиотек, внедряющих или готовящихся к внедрению новых средств и осознающих необходимость получения новых знаний, навыков и повышения личной квалификации;
3. музейных сотрудников – кураторов и организаторов выставок, хранителей, желающих расширить кругозор в сфере технологий учета и защиты ценностей, а также контроля условий их хранения и перемещения;
4. сотрудников архивов, ищущих пути к уменьшению количества рутинного труда и возможности повысить эффективность автоматизации своей профессиональной деятельности;
5. частных коллекционеров, владельцев галерей и кураторов, желающих более эффективно работать с коллекциями, в том числе осуществлять более тщательный контроль условий при перемещении и выдаче предметов для экспонирования;
6. IT-специалистов, интеграторов, работающих с учреждениями культуры, стремящихся лучше понять возможности и особенности применения технологии в отрасли;

7. сотрудников служб безопасности и частных охранных агентств для актуализации знаний о технологических аспектах новых угроз.

Программа имеет современный формат модульной структуры, часть материалов осваивается обучающимися в дистанционном режиме, а затем в очных занятиях отрабатываются конкретные навыки работы.

Очные занятия пройдут на базе ГМИИ им. А.С. Пушкина, Высшей школы экономики в г. Москве, при участии сотрудников Государственного Эрмитажа.

Каждую группу будут курировать профильные специалисты-практики с большим опытом по соответствующей специализации. Вы сможете не просто увидеть, но и самостоятельно поработать с современным RFID-оборудованием и метками, уловить нюансы и задать интересующие вас вопросы.

Обучение по программе дает все необходимые знания и, что важно, навыки для последующего принятия решения, внедрения и дальнейшего использования. В процессе обучения вы сможете взаимодействовать и обмениваться опытом с вашими коллегами по профессии.

По окончании программы помимо актуальных знаний и навыков вы получите удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Зарегистрироваться для участия в обучении необходимо до 23 августа 2017 года по адресу <https://goo.gl/GTjKQx>. Для зачисления на курс вы должны иметь на момент зачисления законченное высшее образование.

Государственный музей изобразительных искусств имени А.С. Пушкина – один из крупнейших федеральных музеев России, обладающий обширной коллекцией. В настоящий момент ведет работу по внедрению RFID-технологий, а также научно-исследовательскую деятельность в области применения сенсорных RFID-меток в музейной отрасли.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) – один из лидеров в научной деятельности и разработке учебных материалов в сфере радиочастотных технологий.

Базовая кафедра информационных технологий в сфере культуры факультета бизнеса и менеджмента Высшей школы экономики – образована в 2012 году с целью подготовки специализированных программ обучения ИТ-специалистов в сфере культуры.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 г. в результате реорганизации Российской корпорации нанотехнологий. Миссия Фонда: содействие инновационному развитию российской экономики в нанотехнологическом и связанных с ним высокотехнологичных секторах путем формирования инфраструктуры, подготовки квалифицированных кадров, институциональной и информационной поддержки, способствующей выводу на рынок технологических решений и готовых продуктов.

Государственный Эрмитаж – обладает коллекцией, насчитывающей около трех миллионов произведений искусства и памятников мировой культуры, ведет разработки в области комплексной системы безопасности учреждения культуры.

Контакты: rfid@arts-museum.ru

Программа повышения квалификации «Применение технологии радиочастотной идентификации (RFID) в учреждениях культуры».

Форма обучения:	смешанная, дистанционный курс с очным модулем.		
Продолжительность:	72 часа		
Время проведения:	дистанционный курс	–	24 августа – 8 сентября 2017 года.
	очный модуль	–	11 – 13 сентября 2017 года.
Стоимость:	бесплатно*		

*для первых ста слушателей в указанные даты; планируемая далее стоимость обучения от 35 000 руб.

Подготовка слушателей: законченное высшее образование, базовая компьютерная грамотность.

Документ по окончании: удостоверение о повышении квалификации государственного образца.

Программа обучения

Заочная часть (с использованием дистанционных образовательных технологий):

В рамках дистанционного модуля рассматриваются следующие вопросы:

- Принципы работы RFID-оборудования.
- Классификация объектов учета с точки зрения использования RFID-меток.
- Способы улучшения качества регистрации меток, особенности и ограничения технологии радиочастотной идентификации, типовые сценарии работы RFID-оборудования.
- Виды, особенности и ограничения применения сенсорных меток.
- Международные и национальные стандарты, регулирующие радиочастотную идентификацию, законодательство и ограничительные меры в разных странах. Учет стандартов и ограничений при проектировании RFID-систем.
- Классификация RFID по рабочим частотам, принципу действия, радиоинтерфейсам.
- Мировой и российский опыт внедрения RFID в учетных системах, используемых для инвентаризации, логистики, защиты от краж и подделок.
- Способы и особенности реализации автоматической идентификации на основе технологии RFID.
- Основные этапы разработки RFID-проектов, типовые ошибки при проектировании RFID-систем.
- Способы закрепления RFID меток на различные поверхности, специализированные клеевые составы, способы защиты меток от переноса на другие объекты. Влияние меток на объекты учета. Правила и регламенты, регулирующие применение RFID-меток различного типа в учреждениях культуры, отраслевые стандарты.
- Причины «ложных срабатываний» систем RFID, причины отказа срабатывания защитной RFID-маркировки, способы возможной подмены и подделки RFID-маркировки, временного или необратимого выведения меток из строя, временного или постоянного выведения из строя RFID-оборудования, анализ рисков и мероприятия по их снижению при эксплуатации RFID-систем.

Очный модуль включает:

Лекции о создании стратегии ИТ-инфраструктуры и направлениях применения ИТ-технологий в учреждениях культуры

Заместитель директора ГМИИ им. А.С.Пушкина по ИТ, заведующий кафедрой ИТ в сфере культуры НИУ ВШЭ, член президиумов ИКОМ России и НП АД ИТ, В.В.Определенов.

Лекции о построении комплексной системы безопасности учреждения культуры

Заместитель директора Государственного Эрмитажа, доцент кафедры ИТ в сфере культуры НИУ ВШЭ, А.В.Богданов.

В рамках практической части очного модуля, проводимого в форме семинаров и практических занятий с применением RFID-оборудования и меток, слушатели смогут под руководством преподавателей самостоятельно поработать на RFID-оборудовании в типовых сценариях, характерных для учреждений культуры:

- Подготовка и оклейка/маркировка объекта RFID-метками.
- Первичная регистрация объекта в учетной системе.
- Выдача и прием объекта при помощи различного RFID-оборудования.
- Поиск объекта при помощи переносного RFID-терминала.
- Инвентаризация объектов при помощи переносного RFID-терминала.
- Импорт заданий для выполнения работ при помощи RFID-оборудования из АИС.
- Экспорт данных, собранных RFID-оборудованием в АИС.
- Формирование отчетной документации на основе данных, собранных RFID-оборудованием, на примере.