



# Принципы интеграции 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ с ФИС ГИА и приема МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

## Оглавление

Введение .....	2
Полезные ссылки: .....	2
Подключение к ФИС.....	3
Сервис автоматизированного взаимодействия .....	4
Организация интеграции с 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ .....	4
Идентификация .....	4
обмен с ФИС ГИА и приема .....	5
Синхронизация справочников .....	5
Подготовка пакетов .....	6
Заключение.....	9

## Введение

Данное методическое пособие предназначено для краткого пояснения принципов интеграции программных продуктов «iC:Колледж» и «iC:Колледж ПРОФ» с ФИС ГИА и приема. Оно не заменяет руководства пользователя к этим программным продуктам, а расширяет его с точки зрения понимания последовательности действий и взаимосвязи данных в программных продуктах.

Федеральная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования (ФИС ГИА и приема, до 31.08.2013 г. называлась ФИС ЕГЭ и приема) – комплекс технических и программных средств, созданный на основании Закона "Об образовании" для контроля соблюдения законности приема в образовательные организации ВПО и СПО. Оператором системы является Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор).

Образовательные учреждения высшего и среднего профессионального образования на основании Федерального Закона "Об образовании" и Постановления Правительства РФ от 31.08.2013 №755 обязаны вносить в систему сведения о правилах приема, специальностях и направлениях подготовки, на которые осуществляется прием, объемах и структуре приема за счет средств федерального бюджета, квотах по целевому приему, особым квотах, количестве мест для обучения на основе договоров с оплатой стоимости обучения. Кроме того, образовательные учреждения обязаны передавать в ФИС подробную информацию о заявлениях абитуриентов в режиме, близком к режиму реального времени (не позднее одного рабочего дня с момента поступления/изменения/отзыва заявления).

Разработчики ФИС предусмотрели два возможных режима работы: интерактивный, позволяющий вносить данные вручную - для образовательных учреждений с небольшим количеством абитуриентов, и через сервис автоматизированного взаимодействия - для более крупных учреждений, имеющих собственную информационную систему (ИС) обеспечения работы приемной комиссии и принимающих значительное количество заявлений от абитуриентов, что делает затруднительным ввод данных в две ИС одновременно.

### ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ:

Официальный сайт: <http://priem.edu.ru/>

Неофициальный сайт: <http://fisinfo.ru/>

Подключение: <http://www.rustest.ru/ege/zkspd/oo/fis/>

## Подключение к ФИС

ФИС ГИА является, по сути, огромной базой разнообразных персональных данных о миллионах человек, что требует особых мер по защите содержащейся в ней информации. На практике это означает, что доступ к серверу ФИС через сеть Интернет невозможно получить без использования специальных средств.

Согласно официальной документации, сервера ФИС подключены к защищённой корпоративной сети передачи данных Федерального центра тестирования (ЗКСПД ФЦТ). ФЦТ, который является оператором ФИС наравне с Рособнадзором (ссылка), предусмотрел 3 варианта подключения ВУЗов и ССУЗов к ЗКСПД:

1. Взаимодействие посредством специализированного АРМ, оборудованного сертифицированными по требованиям безопасности информации ФСТЭК России и ФСБ России средствами защиты информации (далее СЗИ) и средств криптографической защиты информации (далее СКЗИ).
2. Взаимодействие с учётом наличия у подключаемой внешней АИС действующего аттестата соответствия требованиям безопасности информации, предъявляемым к ИСПДн класса К1, с использованием сертифицированных по требованиям безопасности информации ФСТЭК России и ФСБ России СЗИ и СКЗИ.
3. Взаимодействие с использованием сертифицированных по требованиям безопасности информации ФСТЭК России и ФСБ России межсетевых экранов (МЭ), СЗИ и СКЗИ для организации защищённого канала связи, сертифицированных СЗИ, реализующих следующие функции обеспечения безопасности персональных данных (ПДн):
  - идентификацию отправителей и получателей запросов на передачу ПДн;
  - регистрацию факта совершения запросов на передачу ПДн, сведений об ответах на такие запросы, а также сведений о результатах обработки таких ответов;
  - ограничение передачи ПДн, фильтрацию передаваемых ПДн в соответствии с заданными правилами, в т. ч. ограничение передачи заданной группы сведений в составе передаваемых ПДн, ограничение передачи ПДн по количеству заданных субъектов, ограничение возможности передачи ПДн рамками заданного периода времени, ограничение передачи ПДн в зависимости от отправителя и получателя запроса ПДн.

Конкретный вариант подключения выбирается образовательным учреждением самостоятельно в зависимости от потребностей и возможностей (подробные описания схем и порядка подключения описаны здесь: <http://www.rustest.ru/ege/zkspd/oo/fis/> ).

Помимо подключения и работы с промышленной версией ФИС, подключённой к ЗКСПД ФЦТ, у образовательных учреждений есть возможность познакомиться с системой с помощью тестовой (также называемой апробационной) версии, доступной через Интернет без каких-либо специальных средств защиты. Для работы с ней необходимо направить на "горячую линию" ФИС (адрес почты) электронное письмо с приложением в формате XLS следующей формы (ссылка) (размещено в разделе Документы на сайте ФИС). В ответе, который в рабочие дни даётся оперативно, Вам будет предоставлен логин и пароль для доступа. Адрес (URL) страницы входа в тестовую версию следующий: <http://priem.edu.ru:8000>.

## Сервис автоматизированного взаимодействия

Сервис автоматизированного взаимодействия ФИС предназначен для передачи данных между информационной системой образовательного учреждения и ФИС. Он предоставляет следующие методы:

- получение перечня справочников ФИС;
- получение перечня значений конкретного справочника;
- импорт сведений в ФИС;
- получение результатов импорта;
- получение результатов проверки переданных заявлений;
- валидация импортируемого пакета;
- получение тестовых ответов.

Технически обмен данными с сервисом осуществляется в форме передачи XML-документов по протоколу HTTP (с помощью метода POST). Вызываемый метод определяется URL-ем, на который отправляется XML-документ, а детали запроса описываются самим документом. Аутентификация осуществляется с помощью элементов (узлов) с логином и паролем в передаваемом XML-документе.

## Организация интеграции с 1С:Колледж и 1С:Колледж ПРОФ

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Для идентификации в ФИС ГИА и приема предусмотрены учетная запись подключения к ФИС и пароль. Вы должны были их получить в момент регистрации. В конфигурациях их необходимо внести в справочнике «Организации» на закладке «Обмен с ФИС»:

Уфимский колледж рекламы и пиара (Организация) (1С:Предприятие)

**Уфимский колледж рекламы и пиара (Организация)**

Наименование: Уфимский колледж рекламы и пиара Префикс: У Код: 000000001

Наименование полное: Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования "Уфимский колледж рекламы и пиара"

Учредитель: Вид организации по учредителю:

Имеется общежитие:  Тип образовательного учреждения: Филиал:

Общие Адреса, телефоны История наименования **Обмен с ФИС** Падежи наименования Языки обучения Прочее Образовательные программы

**ФИС "ГИА и приема"**

Учетная запись подключения к ФИС: asd@bvmk.ru

Пароль подключения к ФИС: \*\*\*\*\*

**ФИС "Контингент"**

Вид региональной ФИС: Аверс

Адрес ФИС "Контингент":

Токен доступа к ФИС "Контингент":

Отправить срез данных в ФИС "Контингент"

Рисунок 1. Ввод информации для идентификации в ФИС ГИА и приема

## ОБМЕН С ФИС ГИА И ПРИЕМА

Вся работа по обмену с ФИС ГИА и приема организована с помощью одной обработки «Работа с ФИС ГИА и приема», расположенной в панели действий раздела «Приемная комиссия»:

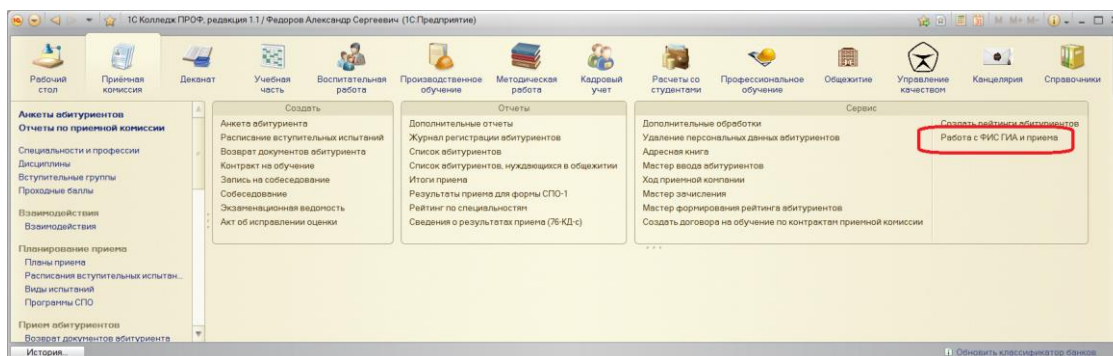


Рисунок 2. Вызов обработки "Работа с ФИС ГИА и приема"

## Синхронизация справочников

Начинать работу необходимо с синхронизации справочников ФИС ГИА и приема со справочниками «iC:Колледж». Для этого необходимо открыть обработку, заполнить реквизиты шапки:

- Организация
- Приемная кампания
- Дата приемной кампании

Флаг «Тестовый режим» производит отправку данных на тестовый сервер <http://priem.edu.ru:8000>

Перейти на вкладку «Синхронизация справочников» и нажать на кнопку «Обновить данные ФИС»:

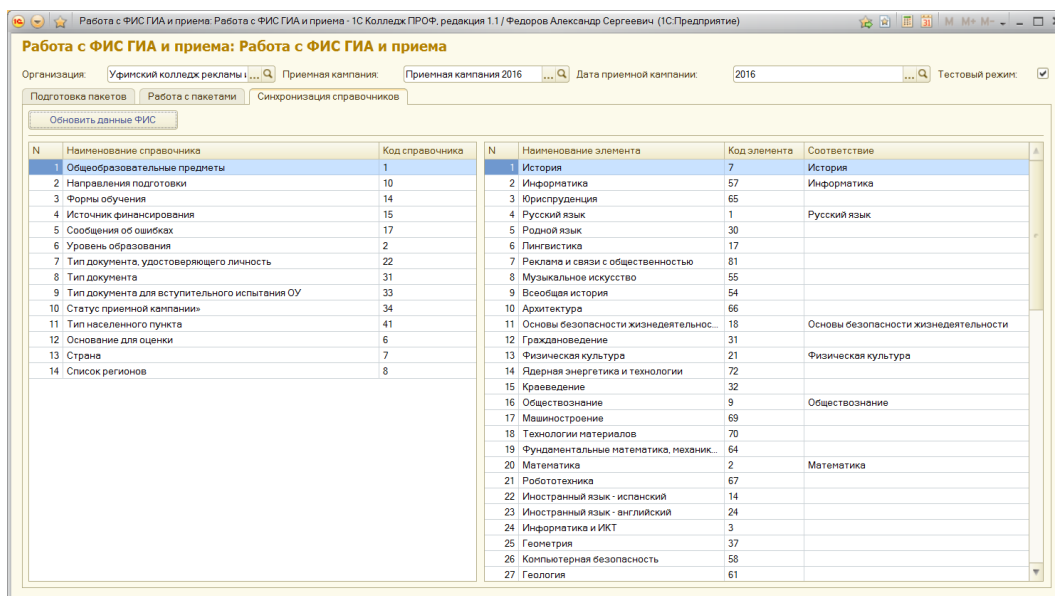


Рисунок 3. Синхронизация справочников

Если вы не забыли указать в справочнике «Организации» учетные данные доступа к ФИС и есть доступ к системе, то из ФИС будут загружена справочная информация.

Слева вы увидите перечень справочников ФИС ГИА и приема, справа значения этих справочников. Устанавливая курсор на нужный справочник в таблице слева, справа вы видите значения элементов именно этого справочника. При загрузке мы по возможности попытались провести автоматическую синхронизацию и где возможно заполнили значения в колонке «Соответствие» в таблице справа. Если остались незаполненные значения, то вам необходимо выбрать из соответствующего справочника «1С:Колледж» подходящее значение. Если такой элемент справочника у вас не может быть использован (такое может быть, так как система предназначена и для ВПО), то соответствие можно не указывать.

**!** Запись соответствий происходит при смене справочника в таблице слева. Поэтому будьте внимательны и не забудьте в конце работы прежде, чем закрыть обработку, сменить справочник.

### Подготовка пакетов

ФИС ГИА и приема принимает 3 вида пакетов:

- Информацию о приемной кампании
- Заявления абитуриентов
- Приказы о зачислении

Начинать нужно с отправки информации о приемной кампании.

### Сведения о приемной кампании

У вас должны быть подготовлены следующие данные: создана «Приемная кампания», введены контрольные цифры приема по данной приемной кампании с помощью документов «План приема», созданы «Конкурсные группы». ФИС ГИА и приема требует, чтобы по каждой программе обучения была создана отдельная конкурсная группа.

Если все это вы ввели, то в обработке «Работа с ФИС ГИА и приема» на закладке «Подготовка пакетов» нажать кнопку «Выгрузить сведения о приемной кампании». Программа подготовит пакет информации для отправки. Каждый пакет храниться в программе в виде отдельного документа «Пакет ФИС». На закладке «Пакеты ФИС» у вас появится новая строка

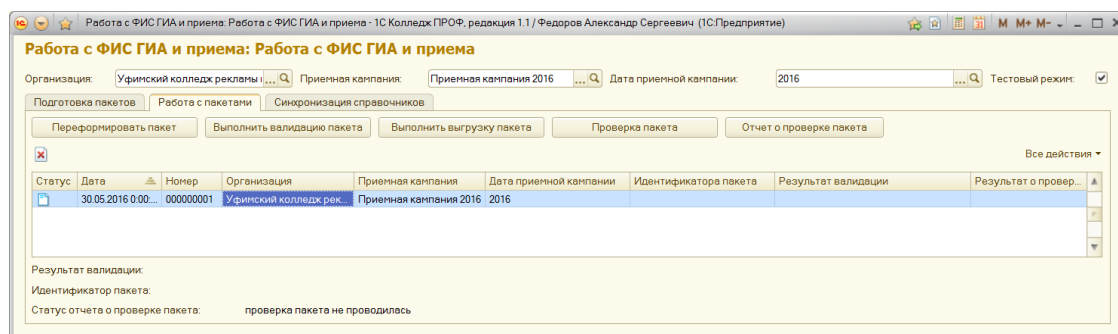


Рисунок 4. Созданный пакет

Следующий шаг – валидация пакета. Для этого устанавливаем курсор на нужный пакет и нажимаем кнопку «Выполнить валидацию пакета». Если при валидации

обнаружены ошибки, то вы увидите сообщение в колонке «Результат валидации» (а также под таблицей в строке «Результат валидации» красным цветом):

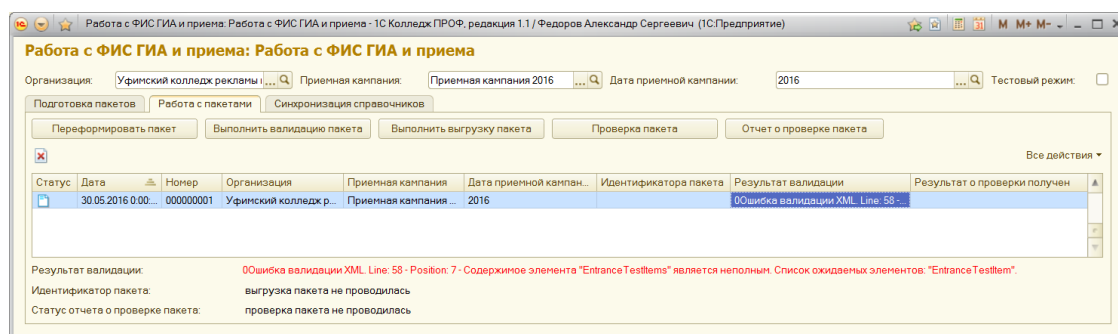


Рисунок 5. Ошибка валидации пакета

Такие ошибки говорят о неправильности или неполноте выгружаемых данных. Внимательно проверьте и исправьте исходные данные, нажмите кнопку «Переформировать пакет» и повторите валидацию.

В результате у вас должно появиться сообщение «Пакет валидацию прошел успешно»:

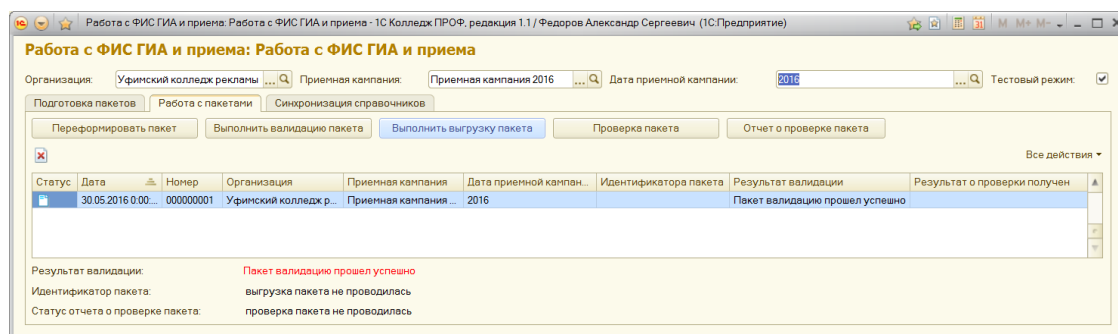


Рисунок 6. Успешно пройденная валидация

Теперь можно отправлять пакет. Нажимайте кнопку «Выполнить выгрузку пакета». Если пакет принят ФИС, то у него появится номер «Идентификатор пакета»:

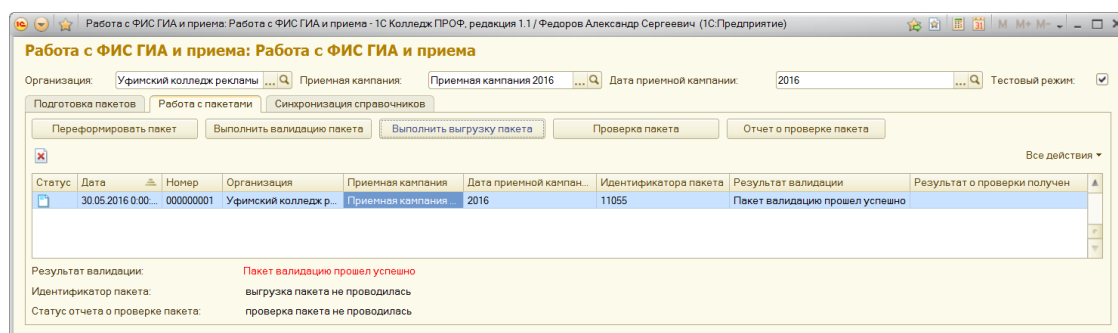


Рисунок 7. Пакету присвоен идентификатор

Теперь получим отчет о проверке данных в ФИС. Для этого нажимаем кнопку «Проверка пакета». Если ФИС доступна, то мы получим отчет, о чем будет сигнализировать флажок в колонке «Результат проверки получен».



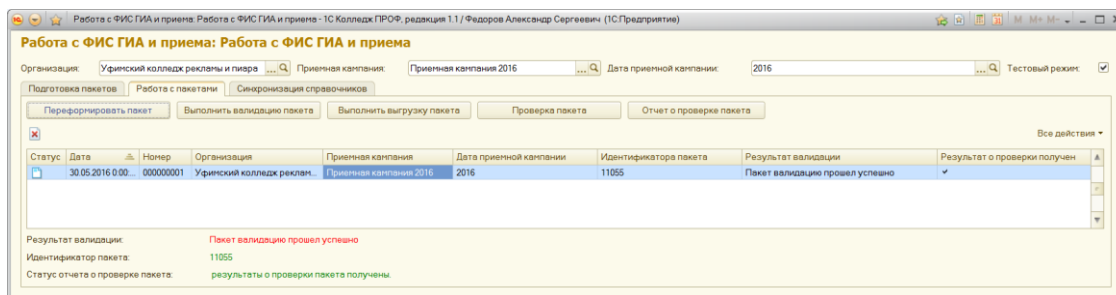


Рисунок 8. Результат проверки пакета получен

Просмотреть отчет можно с помощью кнопки «Отчет проверки пакета».

Результаты проверки пакета 11055			
Успешно загружено:			
	Наименование	Количество	
5	Объекты приема	0	
6	Объекты конкурсных групп	0	
7	Заявления	0	
8	Заявления, включенные в приказ	0	
9	Приемные кампании	1	
Ошибки загрузки			
Ошибки в контрольных цифрах объема приема (AdmissionVolume)			
14	Уровень образования	Направление	Код ошибки
15	СПО	Компьютерные сети	39
16	СПО	Компьютерные сети	39
Описание ошибки			
У объема приема дублирующиеся направления (Объем приема, UID:000000002_09.02.02_1)			
У объема приема дублирующиеся направления (Объем приема, UID:000000003_09.02.02_2)			

Рисунок 9. Отчет о проверке пакета

При необходимости данные исправляем либо непосредственно в ФИС. Но нужно об этом помнить и не производить в этом случае повторную выгрузку, так как ваши исправления могут быть стерты. Либо исправляем данные в iC:Колледж и повторно их выгружаем.

## Заявления абитуриентов

В этом блоке происходит выгрузка документов «Анкета абитуриентов». Убедитесь, в корректности и полноте данных в «Анкетах». Список анкет для выгрузки заполняется на закладке «Подготовка пакетов» при выборе элемента в поле «Дата приемной кампании». Обратите внимание на период в этом элементе, именно он определяет диапазон выборки анкет:

N	Анкета	Физ.лицо	База освоения программы обучения	Форма обучения	Финансирование	Базовое образование	Специальность
1	Анкета абитуриента 0000001...	Пришин Максим Викторович	Базовая подготовка	Очная форма обучения	Бюджетное финансирование	Основное общее образование	Компьютерные сети
2	Анкета абитуриента 0000001...	Либерцов Александр Иванович	Базовая подготовка	Очная форма обучения	Коммерческое финансирование	Основное общее образование	Компьютерные сети

Рисунок 10. Анкеты абитуриентов для выгрузки

При необходимости у вас есть возможность не выгружать какие-то анкеты (например, вы знаете, что данные там неправильные или неполные), для этого снимите флаг в нужной строке.

Для подготовки пакета нажмите кнопку «Выгрузить анкеты», в результате будет сформирован пакет. Работа с пакетами анкет абитуриентов полностью аналогична описанной выше работе с пакетами сведений о приемной кампании.

### **Приказы о зачислении**

Кнопка «Выгрузить приказы о зачислении» формирует пакет с подготовленными в рамках данной приемной кампании документами «Приказ о движении контингента» с видом «Зачисление». Работа с пакетами приказов о зачислении полностью аналогична описанной выше работе с пакетами сведений о приемной кампании.

### **Заключение**

Замечания и предложения присылайте по адресу [uz@online-ufa.ru](mailto:uz@online-ufa.ru)

Успешной работы!