**Спецификация взаимодействия**

**сервиса приема с ИС ООВО**

Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc38885679)

[Общие сведения 3](#_Toc38885680)

[Список используемых методов 4](#_Toc38885681)

[Получение классификаторов 4](#_Toc38885682)

[Внесения данных (сообщения) в систему 4](#_Toc38885683)

[Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения 4](#_Toc38885684)

[Отправки отчета о результатах обработки данных (сообщения) 4](#_Toc38885685)

[Общее описание сообщения 5](#_Toc38885686)

[Описание методов 7](#_Toc38885687)

[Метод получения классификаторов и справочников 7](#_Toc38885688)

[Метод - внесения данных (сообщения) в систему 9](#_Toc38885689)

[Метод – Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения 14](#_Toc38885690)

[Неподписанный запрос о наличии сообщений для ИС ВУЗа 14](#_Toc38885691)

[JWT-запрос на получение результата обработки сообщения 14](#_Toc38885692)

[Метод - Отчет о получении результата обработки сообщения 19](#_Toc38885693)

[Описание структуры данных метода получения классификаторов и справочников 21](#_Toc38885694)

[XSD-структура и XML-пакеты с данными приложены в файле Cls.rar. 21](#_Toc38885695)

[Описание структуры данных метода внесение данных (сообщения) в систему 39](#_Toc38885696)

[При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 39](#_Toc38885697)

[При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Remove» 41](#_Toc38885698)

[При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 42](#_Toc38885699)

[При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = « Remove» 43](#_Toc38885700)

[При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 44](#_Toc38885701)

[При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Remove» 46](#_Toc38885702)

[При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 47](#_Toc38885703)

[При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Remove» 49](#_Toc38885704)

[При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 50](#_Toc38885705)

[При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove» 52](#_Toc38885706)

[При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 53](#_Toc38885707)

[При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = « Remove » 53](#_Toc38885708)

[При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 55](#_Toc38885709)

[При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Remove» 56](#_Toc38885710)

[При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 57](#_Toc38885711)

[При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove» 58](#_Toc38885712)

[Инструкция по созданию тестового сертификата в среде Linux 59](#_Toc38885713)

# Общие сведения

В рамках обмена установим, что одно сообщение (JWT - Json Web Tocken) включает в себя сущность (данные) и действия над ней.

Жизненный цикл сообщения состоит из 4-х основных этапов:

1. внесение сообщения в систему;
2. запрос о наличии обработанных сообщений;
3. получение результата обработки сообщения;
4. отчет о получении результата обработки сообщения.

# Список используемых методов

**Внимание!!!**

**Адрес 85.142.162.12:8031 – это адрес тестового сервера для отладки в открытой сети.**

**Адрес на пилотное тестирование будет уточнен позже.**

Для использования методов */token/new,* [*/token/info*](http://url/api/token/info)*,* */token/confirm* для подписания сообщений необходим тестовый сертификат, который зарегистрирован в системе. Для регистрации Вы должны прислать нам открытый ключ сертификата либо любой подписанный этим сертификатом файл. Инструкция по созданию тестового сертификата описана в соотвествующем разделе – «Инструкция по созданию тестового сертификата в среде Linux».

## Получение классификаторов

Вызов метода:

*http:// 85.142.162.12:8031/api/cls/request*

## Внесения данных (сообщения) в систему

Вызов метода:

*http:// 85.142.162.12:8031/api/token/new*

## Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения

Вызов метода:

[*http://*](http://url/api/token/info) *85.142.162.12:8031*[*/api/token/info*](http://url/api/token/info)

## Отправки отчета о результатах обработки данных (сообщения)

Вызов метода:

[*http:// 85.142.162.12:8031/api/token/confirm*](http://url/api/token/confirm)

# Общее описание сообщения

В общем случае для обмена сообщениями будет использоваться протокол http, запрос формы POST с заголовком «*application/json*», тело сообщения должно иметь вид:

*{"token":"JWT"}*

где JWT состоит из следующих частей: **header**, **payload**, **verify** **signarure**, представляющих собой строку в формате Base64 и **разделенных символом точка**.

Пример сообщения на условных данных (обращаем внимание на разделение частей точкой, для удобства части выделены цветом):

ewogICJhY3Rpb24iOiAiIiwKICAiZGF0YV90eXBlIjogIiIsCiAgIk9HUk4iOiAiIiwKICAiS1BQIjogIiIsCiAgImNlcnQ2NCI6ICIiCn0=.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiYWRtaW4iOnRydWUsImlhdCI6MTUxNjIzOTAyMn0.dXyC5EuKJaerCjbcTQmbCfv+5IyW71RLEYJnx71lZZQVwUmzpcMI/3rMt4mYBCgLhHAaM4s0Jv/2YBjFnEM7tw==

**Header**

Header представляет строку в Base64 см. выше соответствующий цвет. При декодировании имеет структуру JSON в виде.

{

"action": "" ,

"data\_type": "",

"OGRN": "",

"KPP": "",

"cert64": ""

}

action – это будет выполняемое действие - одно из возможных значений:

* Add,
* Edit,
* Remove,
* GetMessage,
* MessageConfirm.

data\_type – тип передаваемых данных (например профиль абитуриента или заявление) – одно из возможных значений:

* campaign,
* achievements,
* admission\_volume,
* competitive\_groups,
* competitive\_benefits,
* competitive\_group\_programs,
* entrance\_tests,
* entrance\_test\_benefits

**Payload**

Payload непосредственно сами данные сообщения (в стадии разработки! - приведены данные для примера вида записи) и представляет строку в Base64 см. выше соответствующий цвет. При декодировании имеет структуру XML в виде (на примере данных о приемной кампании):

<PackageData>

<Campaign>

<UID>2019\_01</UID>

<Name>Бакалавры и специалисты 2019</Name>

<YearStart>2019</YearStart>

<YearEnd>2019</YearEnd>

<EducationForms>

<EducationFormID>1</EducationFormID>

<EducationFormID>2</EducationFormID>

</EducationForms>

<EducationLevels>

<EducationLevelID>3</EducationLevelID>

<EducationLevelID>1</EducationLevelID>

<EducationLevelID>2</EducationLevelID>

</EducationLevels>

<CampaignType>

<CampaignTypeID>1</CampaignTypeID>

</CampaignType>

<CampaignStatus>

<CampaignStatusID>2</CampaignStatusID>

</CampaignStatus>

</Campaign>

</PackageData>

**Verify signarure**

Verify signarure представляет закодированную в Base64 ЭЦП по ГОСТ 34.10-2012 см. выше соответствующий цвет.. Подписываемая последовательность представляет собой конкатенацию части Header и Payload разделенных символом точка.

Открытый ключ сертификата, которым осуществляется подпись помещается в виде x509 сертификата закодированного в Base64 в Header в поле cert64.

# Описание методов

## Метод получения классификаторов и справочников

В общем случае для обмена сообщениями используется протокол http. Запрос формы POST с заголовком «Content-Type» «*application/json*».

Тело сообщения должно иметь вид:

*{"OGRN" : "","KPP" : "","CLS" : ""}*

где OGRN это ОГРН зарегистрированной организации в системе, где KPP это КПП зарегистрированной организации в системе, где CLS это вид запрашиваемого классификатора. CLS может принимать значения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вид классификатора**  **в запросе** | **Описание** |
| 1 | Directions | Общероссийский классификатор специальностей по образованию |
| 2 | CampaignType | Типы приемных компаний |
| 3 | CampaignStatus | Статусы приемных компаний |
| 4 | Benefit | Справочник льгот |
| 5 | EducationForm | Формы образования |
| 6 | EducationLevel | Уровни образования ПК |
| 7 | EducationSource | Источник финансирования |
| 8 | EntranceTestType | Тип вступительного испытания |
| 9 | LevelBudget | Уровни бюджета |
| 10 | OlympicDiplomaType | Типы дипломов олимпиад |
| 11 | OlympicLevel | Уровни олимпиад |
| 12 | Subject | Образовательные предметы |
| 13 | EduLevelsCampaignTypes | Типы ПК по уровням образования |
| 14 | AchievementCategory | Категории индивидуальных достижений |
| 15 | ApplicationStatuses | Статусы заявлений |
| 16 | CompatriotCategories | Категории соотечественников |
| 17 | CompositionThemes | Темы сочинений |
| 18 | DisabilityTypes | Категории инвалидности |
| 19 | DocumentCategories | Категории документов |
| 20 | DocumentTypes | Типы документов |
| 21 | EntranceTestDocumentTypes | Типы документов вступительного испытания |
| 22 | EntranceTestResultSources | Источник результата вступительного испытания |
| 23 | Gender | Пол |
| 24 | MinScoreSubjects | Минимальное значение ЕГЭ по предметам |
| 25 | Okcms | Общероссийский классификатор стран мира |
| 26 | Oktmos | Справочник муниципалитетов (из ОКТМО) |
| 27 | OlympicMinEge | Минимальное значение ЕГЭ для подтверждения олимпиады |
| 28 | OrderAdmissionStatuses | Статус приказов |
| 29 | OrderAdmissionTypes | Типы приказов |
| 30 | OrphanCategories | Категория документов детей-сирот |
| 31 | ParentsLostCategories | Категории граждан, родители и опекуны которых погибли при исполнении служебных обязанностей |
| 32 | RadiationWorkCategories | Категории граждан, участвовавших в работах на радиационных объектах или подвергшихся воздействию радиации |
| 33 | Regions | Справочник регионов |
| 34 | ReturnTypes | Типы результата |
| 35 | VeteranCategories | Категории граждан, участвовавших в боевых действиях |
| 36 | ViolationTypes | Тип нарушений в заявлении |

Пример сообщения с запросом:

{

"OGRN" : "1234567890987",

"KPP" : "123456789",

"CLS" : "EduLevelsCampaignTypes"

}

Пример ответа :

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<EduLevelsCampaignTypes>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>1</ID>

        <IDCampaignTypes>1</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>2</ID>

        <IDCampaignTypes>1</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>2</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>3</ID>

        <IDCampaignTypes>2</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>4</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>4</ID>

        <IDCampaignTypes>3</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>5</ID>

        <IDCampaignTypes>4</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>5</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>6</ID>

        <IDCampaignTypes>5</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>7</ID>

        <IDCampaignTypes>5</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>2</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>8</ID>

        <IDCampaignTypes>5</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>3</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>9</ID>

        <IDCampaignTypes>5</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>4</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

    <EduLevelsCampaignType>

        <ID>10</ID>

        <IDCampaignTypes>5</IDCampaignTypes>

        <IDEducationLevel>5</IDEducationLevel>

    </EduLevelsCampaignType>

</EduLevelsCampaignTypes>

## Метод - внесения данных (сообщения) в систему

Допустимые значения полей:

для Header допустимые значения поля «action»:

* Add,
* Edit,
* Remove;

поле «datatype»:

* campaign,
* achievements,
* admission\_volume,
* competitive\_groups,
* competitive\_benefits,
* competitive\_group\_programs,
* entrance\_tests,
* entrance\_test\_benefits

Пример сообщения:

*Пример Header до кодирования в base64:*

{

"action": "Add",

"data\_type": "campain",

"OGRN": "1234567890987",

"KPP": "123456789",

"cert64": ""

}

*Пример Payload до кодирования в base64:*

<PackageData>  
 <Campaign>  
 <UID>2019\_06</UID>  
 <Name>Бакалавры и специалисты 2019</Name>  
 <YearStart>2019</YearStart>  
 <YearEnd>2019</YearEnd>  
 <EducationForms>  
 <IDEducationForm>1</IDEducationForm>  
 <IDEducationForm>2</IDEducationForm>  
 </EducationForms>  
 <EducationLevels>  
 <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>  
 <IDEducationLevel>2</IDEducationLevel>  
 </EducationLevels>  
 <IDCampaignType>1</IDCampaignType>  
 <IDCampaignStatus>2</IDCampaignStatus>  
 </Campaign>  
</PackageData>

*Пример JWT*:

..rF0vM6c/UgRI5LCC9TY7GzOX0OqeDduOOwqFnYdi+NDc5uQCCPmlvcE4shLrq+cHF6bCZC1Tka5i1r3OVICljg==   rF0vM6c/UgRI5LCC9TY7GzOX0OqeDduOOwqFnYdi+NDc5uQCCPmlvcE4shLrq+cHF6bCZC1Tka5i1r3OVICljg==

При успешном приеме сообщения ответ будет содержать id сообщения в сервисе приема.

В противном случае ответ будет содержать сообщение об ошибке в формате Json, например:

{"Error": " Текст ошибки"}

## Метод – Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения

### Неподписанный запрос о наличии сообщений для ИС ВУЗа

Для проверки наличия сообщений для ИС ВУЗа используется запрос формы POST с полями, содержащими ОГРН и КПП организации.

В общем случае для обмена сообщениями будет использоваться протокол http, запрос формы POST с заголовком «*application/json*», тело сообщения должно иметь вид:

Пример сообщения:

{  
"OGRN":"1234567890987",  
"KPP":"123456789"  
}

При успешном приеме сообщения ответ будет содержать Json, например:

{"Messages":2}

а при отсутствии сообщений:

{"Messages":0}

В противном случае ответ будет содержать сообщение об ошибке в формате Json, например:

{"Error": " Текст ошибки"}

### JWT-запрос на получение результата обработки сообщения

Вид Header:

{

"action": "" ,

"OGRN": "",

"KPP": "",

"IDJWT": "",

"cert64": ""

}

Допустимые значения полей:

допустимые значения поля «action»:

* GetMessage;

При наличии значения в поле IDJWT – будут отданы данные по заданному IDJWT, в противном случае будут выданы данные, стоящие в очереди на отправку в ИС ООВО.

Пример сообщения:

*Пример Header до кодирования в base64:*

{

"OGRN": "1234567890987",

"KPP": "123456789",

"IDJWT": "6",

"cert64": ""

}

Пример сообщения:

Пример JWT :



При некорректном запросе ответ будет содержать сообщение об ошибке в формате Json, например:

{"Error":"Текст ошибки"}

При успешном приеме сообщения ответ будет содержать JWT следующего содержания:

.PGVycm9yUGF5bG9hZD48RXJyb3JDb2RlPjUwMDwvRXJyb3JDb2RlPjxFcnJvckRlc2NyaXB0aW9uPtCS0L3Rg9GC0YDQtdC90L3Rj9GPINC+0YjQuNCx0LrQsCDRgdC10YDQstC10YDQsDwvRXJyb3JEZXNjcmlwdGlvbj48RW50aXR5VHlwZT5qd3RfdG9rZW48L0VudGl0eVR5cGU+PFVJRD48L1VJRD48VUlEUGFyZW50PjwvVUlEUGFyZW50PjwvZXJyb3JQYXlsb2FkPg==.HpxztRrkcBTi4A90sHZgQvzar+eZFmrC0fQQ7Dh4f2KIApQBCvz3XCzhOUd64Fdn6ynVcHfLYlmSCz/lvP3Yrw==

{"IDJWT":6,"DataType":"Error","Cert64":""}

<errorPayload><ErrorCode>500</ErrorCode><ErrorDescription>Внутренняя ошибка сервера</ErrorDescription><EntityType>jwt\_token</EntityType><UID></UID><UIDParent></UIDParent></errorPayload>

Декодированный Payload ответа

* + - 1. *при успешной обработке сообщения*:

<PackageData><UID></UID></PackageData>

* + - 1. *при ошибке*:

<errorPayload><ErrorCode>500</ErrorCode><ErrorDescription>Внутренняя ошибка сервера</ErrorDescription><EntityType>jwt\_token</EntityType><UID></UID><UIDParent></UIDParent></errorPayload>

## Метод - Отчет о получении результата обработки сообщения

Имеет вид JWT, например:

{

"action": "MessageConfirm",

"OGRN": "1234567890987",

"KPP": "123456789",

"IDJWT": "6",

"cert64": ""

}

При успешном приеме сообщения ответ будет содержать JWT следующего содержания:

..HjvemZjdHdfKJeVWAkjuw1UVm3X4BnX21h30l1IIyu3J+b16bzcBgT2BRjifNT85NwZ/p1URhbVRmnUeEHbifA==

## Описание структуры данных метода получения классификаторов и справочников

## XSD-структура и XML-пакеты с данными приложены в файле Cls.rar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вид классификатора**  **в запросе/**  **XSD/XML** | **Описание** |
| 1 | **Directions** | **Общероссийский классификатор специальностей по образованию** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Directions">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Direction" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:short" name="IDDirection"/>  <xs:element type="xs:byte" name="section"/>  <xs:element type="xs:string" name="code"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="CodeMcko2011"/>  <xs:element type="xs:string" name="CodeMcko2013"/>  <xs:element type="xs:dateTime" name="Created"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  <xs:element type="xs:short" name="IDParent"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Directions>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Directions.xml)  [<Direction>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Directions.xml)  <IDDirection>1195</IDDirection>  <section>3</section>  <code>1.04.00.00</code>  <name>Химия</name>  <CodeMcko2011/>  <CodeMcko2013/>  <Created>2020-02-14T14:25:20.454604+03:00</Created>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  <IDParent>1179</IDParent>  </Direction>  [</Directions>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Directions.xml) |
| 2 | **CampaignType** | **Типы приемных компаний** |
|  | *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="CampaignType">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Type" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDCampaignType"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<CampaignType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CampaignType.xml)  [<Type>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CampaignType.xml)  <IDCampaignType>2</IDCampaignType>  <Name>Прием на обучение в магистратуру</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Type>  [<Type>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CampaignType.xml)  </CampaignType> |
| 3 | **CampaignStatus** | **Статусы приемных компаний** |
|  | *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="CampaignStatus">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Status" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDCampaignStatus"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<CampaignStatus>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CampaignStatus.xml)  [<Status>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CampaignStatus.xml)  <IDCampaignStatus>1</IDCampaignStatus>  <Name>Набор не начался</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Status>  </CampaignStatus> |
| 4 | **Benefit** | **Справочник льгот** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Benefit">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Benefit" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDBenefit"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  <xs:element type="xs:string" name="ShortName"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Benefit>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Benefit.xml)  [<Benefit>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Benefit.xml)  <IDBenefit>1</IDBenefit>  <Name>Зачисление без вступительных испытаний</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  <ShortName>Без вступ. испытаний</ShortName>  </Benefit>  </Benefit> |
| 5 | **EducationForm** | **Формы образования** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EducationForm">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Education" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDEducationForm"/>  <xs:element type="xs:string" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EducationForm>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationForm.xml)  [<Education>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationForm.xml)  <IDEducationForm>1</IDEducationForm>  <Code/>  <Name>Очная форма</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Education>  </EducationForm> |
| 6 | **EducationLevel** | **Уровни образования ПК** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EducationLevel">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Education" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDEducationLevel"/>  <xs:element type="xs:byte" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EducationLevel>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationLevel.xml)  [<Education>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationLevel.xml)  <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>  <Code>17</Code>  <Name>СПО</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Education>  [</EducationLevel>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationLevel.xml) |
| 7 | **EducationSource** | **Источник финансирования** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EducationSource">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Education" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDEducationSource"/>  <xs:element type="xs:string" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EducationSource>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationSource.xml)  [<Education>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationSource.xml)  <IDEducationSource>1</IDEducationSource>  <Code/>  <Name>Бюджетные места</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Education>  [</EducationSource>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EducationSource.xml) |
| 8 | **EntranceTestType** | **Тип вступительного испытания** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EntranceTestType">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="EntranceTestType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDEntranceTestType"/>  <xs:element type="xs:string" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EntranceTestType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestType.xml)  [<EntranceTestType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestType.xml)  <IDEntranceTestType>1</IDEntranceTestType>  <Code/>  <Name>Вступительные испытания</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </EntranceTestType>  [</EntranceTestType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestType.xml) |
| 9 | **LevelBudget** | **Уровни бюджета** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="LevelBudget">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Budget" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDLevelBudget"/>  <xs:element type="xs:string" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<LevelBudget>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\LevelBudget.xml)  [<Budget>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\LevelBudget.xml)  <IDLevelBudget>1</IDLevelBudget>  <Code/>  <Name>Федеральный</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Budget>  [</LevelBudget>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\LevelBudget.xml) |
| 10 | **OlympicDiplomaType** | **Типы дипломов олимпиад** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OlympicDiplomaType">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="DiplomType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDOlympicDiplomType"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OlympicDiplomaType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicDiplomaType.xml)  [<DiplomType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicDiplomaType.xml)  <IDOlympicDiplomType>1</IDOlympicDiplomType>  <Name>победитель</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </DiplomType>  </OlympicDiplomaType> |
| 11 | **OlympicLevel** | **Уровни олимпиад** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OlympicLevel">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Level" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="IDOlympicLevel"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OlympicLevel>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicLevel.xml)  [<Level>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicLevel.xml)  <IDOlympicLevel>1</IDOlympicLevel>  <Name>Все уровни</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  </Level>  </OlympicLevel> |
| 12 | **Subject** | **Образовательные предметы** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Subject">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Subj" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:short" name="IDSubject"/>  <xs:element type="xs:string" name="Code"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDAuthor"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  <xs:element type="xs:string" name="Olympic"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Subject>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Subject.xml)  [<Subj>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Subject.xml)  <IDSubject>1</IDSubject>  <Code/>  <Name>﻿Русский язык</Name>  <IDAuthor>0</IDAuthor>  <Actual>true</Actual>  <Olympic>true</Olympic>  </Subj>  [</Subject>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Subject.xml) |
| 13 | **EduLevelsCampaignTypes** | **Типы ПК по уровням образования** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EduLevelsCampaignTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="EduLevelsCampaignType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="ID"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDCampaignTypes"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDEducationLevel"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EduLevelsCampaignTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EduLevelsCampaignTypes.xml)  [<EduLevelsCampaignType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EduLevelsCampaignTypes.xml)  <ID>1</ID>  <IDCampaignTypes>1</IDCampaignTypes>  <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>  </EduLevelsCampaignType>  [</EduLevelsCampaignTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EduLevelsCampaignTypes.xml) |
| 14 | **AchievementCategory** | **Категории индивидуальных достижений** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="AchievementCategory">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Category" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="ID"/>  <xs:element type="xs:string" name="Actual"/>  <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<AchievementCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\AchievementCategory.xml)  [<Category>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\AchievementCategory.xml)  <ID>1</ID>  <Actual>true</Actual>  <Name>﻿Статус чемпиона и призера Олимпийских игр</Name>  </Category>  [</AchievementCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\AchievementCategory.xml) |
| 15 | **ApplicationStatuses** | **Статусы заявлений** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="ApplicationStatuses">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="ApplicationStatus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<ApplicationStatuses>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ApplicationStatuses.xml)  [<ApplicationStatus>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ApplicationStatuses.xml)  <id>1</id>  <name>Новое</name>  <actual>true</actual>  </ApplicationStatus>  [</ApplicationStatuses>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ApplicationStatuses.xml) |
| 16 | **CompatriotCategories** | **Категории соотечественников** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="CompatriotCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="CompatriotCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<CompatriotCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompatriotCategories.xml)  [<CompatriotCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompatriotCategories.xml)  <id>1</id>  <name>Документ, подтверждающий наличие гражданства СССР</name>  <actual>true</actual>  </CompatriotCategory>  [</CompatriotCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompatriotCategories.xml) |
| 17 | **CompositionThemes** | **Темы сочинений** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="CompositionThemes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="CompositionThem" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:short" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:short" name="year\_theme"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  <xs:element type="xs:short" name="number\_theme"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<CompositionThemes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompositionThemes.xml)  [<CompositionThem>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompositionThemes.xml)  <id>1</id>  <name>﻿Какого человека можно назвать героем своего времени?</name>  <year\_theme>2016</year\_theme>  <actual>true</actual>  <number\_theme>101</number\_theme>  </CompositionThem>  [</CompositionThemes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\CompositionThemes.xml) |
| 18 | **DisabilityTypes** | **Категории инвалидности** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="DisabilityTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="DisabilityType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<DisabilityTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DisabilityTypes.xml)  [<DisabilityType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DisabilityTypes.xml)  <id>1</id>  <name>﻿I</name>  <actual>true</actual>  </DisabilityType>  [</DisabilityTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DisabilityTypes.xml) |
| 19 | **DocumentCategories** | **Категории документов** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="DocumentCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="DocumentCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<DocumentCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentCategories.xml)  [<DocumentCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentCategories.xml)  <id>7</id>  <name>Тип диплома в области спорта</name>  <actual>true</actual>  </DocumentCategory>  [</DocumentCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentCategories.xml) |
| 20 | **DocumentTypes** | **Типы документов** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="DocumentTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="DocumentType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:byte" name="IDCategory"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<DocumentTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentTypes.xml)  [<DocumentType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentTypes.xml)  <id>3</id>  <name>﻿Свидетельство о результатах ЕГЭ</name>  <IDCategory>2</IDCategory>  <actual>true</actual>  </DocumentType>  [</DocumentTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\DocumentTypes.xml) |
| 21 | **EntranceTestDocumentTypes** | **Типы документов вступительного испытания** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EntranceTestDocumentTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="EntranceTestDocumentType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EntranceTestDocumentTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestDocumentTypes.xml)  [<EntranceTestDocumentType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestDocumentTypes.xml)  <id>1</id>  <name>Экзаменационная ведомость</name>  <actual>true</actual>  </EntranceTestDocumentType>  [</EntranceTestDocumentTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestDocumentTypes.xml) |
| 22 | **EntranceTestResultSources** | **Источник результата вступительного испытания** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="EntranceTestResultSources">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="EntranceTestResultSource" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<EntranceTestResultSources>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestResultSources.xml)  [<EntranceTestResultSource>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestResultSources.xml)  <id>1</id>  <name>Свидетельство ЕГЭ</name>  <actual>true</actual>  </EntranceTestResultSource>  [</EntranceTestResultSources>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\EntranceTestResultSources.xml) |
| 23 | **Gender** | **Пол** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Gender">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Gender" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Gender>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Gender.xml)  [<Gender>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Gender.xml)  <id>1</id>  <name>Мужской</name>  <actual>true</actual>  </Gender>  </Gender> |
| 24 | **MinScoreSubjects** | **Минимальное значение ЕГЭ по предметам** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="MinScoreSubjects">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="MinScoreSubject" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:byte" name="id\_subject"/>  <xs:element type="xs:short" name="ege\_year"/>  <xs:element type="xs:byte" name="min\_score"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<MinScoreSubjects>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\MinScoreSubjects.xml)  [<MinScoreSubject>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\MinScoreSubjects.xml)  <id>1</id>  <id\_subject>0</id\_subject>  <ege\_year>2015</ege\_year>  <min\_score>36</min\_score>  </MinScoreSubject>  [</MinScoreSubjects>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\MinScoreSubjects.xml) |
| 25 | **Okcms** | **Общероссийский классификатор стран мира** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Okcm">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Okcm" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:short" name="id"/>  <xs:element type="xs:short" name="code"/>  <xs:element type="xs:string" name="short\_name"/>  <xs:element type="xs:string" name="full\_name"/>  <xs:element type="xs:string" name="af"/>  <xs:element type="xs:string" name="afg"/>  <xs:element type="xs:dateTime" name="utv\_date"/>  <xs:element type="xs:dateTime" name="vved\_date"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Okcm>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Okcm.xml)  [<Okcm>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Okcm.xml)  <id>1</id>  <code>004</code>  <short\_name>АФГАНИСТАН</short\_name>  <full\_name>Переходное Исламское Государство Афганистан</full\_name>  <af>AF</af>  <afg>AFG</afg>  <utv\_date>2004-07-16T00:00:00Z</utv\_date>  <vved\_date>2004-10-01T00:00:00Z</vved\_date>  <actual>true</actual>  </Okcm>  [</Okcm>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Okcm.xml) |
| 26 | **Oktmos** | **Справочник муниципалитетов (из ОКТМО)** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Oktmo">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Oktmo" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:short" name="id"/>  <xs:element type="xs:byte" name="ter"/>  <xs:element type="xs:short" name="kod1"/>  <xs:element type="xs:short" name="kod2"/>  <xs:element type="xs:byte" name="kod3"/>  <xs:element type="xs:byte" name="kc"/>  <xs:element type="xs:byte" name="section"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:dateTime" name="utv\_date"/>  <xs:element type="xs:dateTime" name="vved\_date"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Oktmo>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Oktmo.xml)  [<Oktmo>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Oktmo.xml)  <id>2</id>  <ter>97</ter>  <kod1>629</kod1>  <kod2>425</kod2>  <kod3>000</kod3>  <kc>7</kc>  <section>1</section>  <name>Приволжское</name>  <utv\_date>2013-06-14T00:00:00Z</utv\_date>  <vved\_date>2014-01-01T00:00:00Z</vved\_date>  </Oktmo>  [</Oktmo>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Oktmo.xml) |
| 27 | **OlympicMinEge** | **Минимальное значение ЕГЭ для подтверждения олимпиады** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OlympicMinEge">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="MinEge" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:short" name="ege\_year"/>  <xs:element type="xs:byte" name="min\_score"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OlympicMinEge>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicMinEge.xml)  [<MinEge>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicMinEge.xml)  <id>1</id>  <ege\_year>2012</ege\_year>  <min\_score>65</min\_score>  </MinEge>  [</OlympicMinEge>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OlympicMinEge.xml) |
| 28 | **OrderAdmissionStatuses** | **Статус приказов** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OrderAdmissionStatuses">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="OrderAdmissionStatus" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OrderAdmissionStatuses>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionStatuses.xml)  [<OrderAdmissionStatus>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionStatuses.xml)  <id>1</id>  <name>Нет заявлений</name>  <actual>true</actual>  </OrderAdmissionStatus>  [</OrderAdmissionStatuses>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionStatuses.xml) |
| 29 | **OrderAdmissionTypes** | **Типы приказов** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OrderAdmissionTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="OrderAdmissionType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OrderAdmissionTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionTypes.xml)  [<OrderAdmissionType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionTypes.xml)  <id>1</id>  <name>Приказ о зачислении</name>  <actual>true</actual>  </OrderAdmissionType>  [</OrderAdmissionTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrderAdmissionTypes.xml) |
| 30 | **OrphanCategories** | **Категория документов детей-сирот** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="OrphanCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="OrphanCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<OrphanCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrphanCategories.xml)  [<OrphanCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrphanCategories.xml)  <id>1</id>  <name>﻿Свидетельство о смерти обоих или единственного родителя</name>  <actual>true</actual>  </OrphanCategory>  [</OrphanCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\OrphanCategories.xml) |
| 31 | **ParentsLostCategories** | **Категории граждан, родители и опекуны которых погибли при исполнении служебных обязанностей** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="ParentsLostCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="ParentsLostCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<ParentsLostCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ParentsLostCategories.xml)  [<ParentsLostCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ParentsLostCategories.xml)  <id>1</id>  <name>﻿Военнослужащие</name>  <actual>true</actual>  </ParentsLostCategory>  [</ParentsLostCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ParentsLostCategories.xml) |
| 32 | **RadiationWorkCategories** | **Категории граждан, участвовавших в работах на радиационных объектах или подвергшихся воздействию радиации** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="RadiationWorkCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="RadiationWorkCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<RadiationWorkCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\RadiationWorkCategories.xml)  [<RadiationWorkCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\RadiationWorkCategories.xml)  <id>1</id>  <name>﻿Подверженность воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС</name>  <actual>true</actual>  </RadiationWorkCategory>  [</RadiationWorkCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\RadiationWorkCategories.xml) |
| 33 | **Regions** | **Справочник регионов** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="Regions">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Region" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<Regions>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Regions.xml)  [<Region>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Regions.xml)  <id>1</id>  <name>Республика Адыгея (Адыгея)</name>  <actual>true</actual>  </Region>  [</Regions>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\Regions.xml) |
| 34 | **ReturnTypes** | **Типы результата** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="ReturnTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="Type" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<ReturnTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ReturnTypes.xml)  [<Type>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ReturnTypes.xml)  <id>1</id>  <name>Передача лично или через доверенное лицо</name>  <actual>true</actual>  </Type>  [</ReturnTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ReturnTypes.xml) |
| 35 | **VeteranCategories** | **Категории граждан, участвовавших в боевых действиях** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="VeteranCategories">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="VeteranCategory" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<VeteranCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\VeteranCategories.xml)  [<VeteranCategory>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\VeteranCategories.xml)  <id>1</id>  <name>﻿Военнослужащие, участвовавшие в боевых действиях</name>  <actual>true</actual>  </VeteranCategory>  [</VeteranCategories>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\VeteranCategories.xml) |
| 36 | **ViolationTypes** | **Тип нарушений в заявлении** |
| *XSD:* | <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <xs:element name="ViolationTypes">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element name="ViolationType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">  <xs:complexType>  <xs:all>  <xs:element type="xs:byte" name="id"/>  <xs:element type="xs:string" name="name"/>  <xs:element type="xs:string" name="actual"/>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:all>  </xs:complexType>  </xs:element>  </xs:schema> |
| *пример XML:* | <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  [<ViolationTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ViolationTypes.xml)  [<ViolationType>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ViolationTypes.xml)  <id>1</id>  <name>Ожидает проверку</name>  <actual>true</actual>  </ViolationType>  [</ViolationTypes>](file:///C:\Users\мой\Desktop\18042020\Cls\Cls\ViolationTypes.xml) |

## Описание структуры данных метода внесение данных (сообщения) в систему

### При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <Campaign>  
 <UID>2019\_06</UID>  
 <Name>Бакалавры и специалисты 2019</Name>  
 <YearStart>2019</YearStart>  
 <YearEnd>2019</YearEnd>  
 <EducationForms>  
 <IDEducationForm>1</IDEducationForm>  
 <IDEducationForm>2</IDEducationForm>  
 </EducationForms>  
 <EducationLevels>  
 <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>  
 <IDEducationLevel>2</IDEducationLevel>  
 </EducationLevels>  
 <IDCampaignType>1</IDCampaignType>  
 <IDCampaignStatus>2</IDCampaignStatus>  
 </Campaign>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="Campaign">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="YearStart"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="YearEnd"/>  
 <xs:element name="EducationForms">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationForm" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 <xs:element name="EducationLevels">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationLevel" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDCampaignType"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDCampaignStatus"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>

<Campaign>

<UID>2019\_03</UID>

</Campaign>

</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="PackageData">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:sequence>

<xs:element name="Campaign">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="UID"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <Achievement>  
 <UIDCampaign>2019\_04</UIDCampaign>  
 <UID>JHDM-LJDH-SJDBHDq</UID>  
 <IDCategory>1</IDCategory>  
 <Name>Name</Name>  
 <MaxValue>3</MaxValue>  
 </Achievement>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="Achievement">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDCampaign"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDCategory"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="MaxValue"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = « Remove»

**XML**

<PackageData>  
 <Achievement>  
 <UID>JHDM-LJDH-SJDBHDq</UID>  
 </Achievement>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="Achievement">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <AdmissionVolume>  
 <UID>AV-2-17403-2019-Bak4</UID>  
 <UIDCampaign>2019\_06</UIDCampaign>  
 <IDDirection>1593</IDDirection>  
 <IDEducationLevel>2</IDEducationLevel>  
 <Budget\_o>175</Budget\_o>  
 <Budget\_oz>15</Budget\_oz>  
 <Budget\_z>15</Budget\_z>  
 <Quota\_o>24</Quota\_o>  
 <Quota\_oz>15</Quota\_oz>  
 <Quota\_z>15</Quota\_z>  
 <Paid\_o>400</Paid\_o>  
 <Paid\_oz>15</Paid\_oz>  
 <Paid\_z>15</Paid\_z>  
 <Target\_o>36</Target\_o>  
 <Target\_oz>15</Target\_oz>  
 <Target\_z>15</Target\_z>  
 </AdmissionVolume>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="PackageData"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="AdmissionVolume"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element type="xs:string" name="UID" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:string" name="UIDCampaign" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="IDDirection" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationLevel" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_o" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_oz" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_z" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_o" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_oz" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_z" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_o" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_oz" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_z" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Target\_o" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Target\_oz" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xs:element type="xs:integer" name="Target\_z" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></xs:schema>

### При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>

<AdmissionVolume>

<UID>AV-2-17403-2019-Bak4</UID>

</AdmissionVolume>

</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="PackageData">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:sequence>

<xs:element name="AdmissionVolume">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="UID"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <CompetitiveGroup>  
 <UID>2019-CG-3256-22</UID>  
 <UIDCampaign>2019\_06</UIDCampaign>  
 <Name>Бакалавриат-Экономика-очная-бюджет-2019-2</Name>  
 <IDLevelBudget>1</IDLevelBudget>  
 <IDEducationLevel>1</IDEducationLevel>  
 <IDEducationSource>1</IDEducationSource>  
 <IDEducationForm>1</IDEducationForm>  
 <IDDirection>1594</IDDirection>  
 <Budget\_o>22</Budget\_o>  
 <Budget\_oz>1</Budget\_oz>  
 <Budget\_z>1</Budget\_z>  
 <Quota\_o>1</Quota\_o>  
 <Quota\_oz>1</Quota\_oz>  
 <Quota\_z>1</Quota\_z>  
 <Paid\_o>1</Paid\_o>  
 <Paid\_oz>1</Paid\_oz>  
 <Paid\_z>1</Paid\_z>  
 <Target\_o>1</Target\_o>  
 <Target\_oz>1</Target\_oz>  
 <Target\_z>1</Target\_z>  
 </CompetitiveGroup>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="CompetitiveGroup">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDCampaign"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDLevelBudget" minOccurs="0"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationLevel"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationSource"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEducationForm"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDDirection"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_o"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_oz"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Budget\_z"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_o"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_oz"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Quota\_z"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_o"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_oz"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Paid\_z"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Target\_o"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Target\_oz"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Target\_z"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>

<CompetitiveGroup>

<UID>2019-CG-3256-22</UID>

</CompetitiveGroup>

</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="PackageData">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:sequence>

<xs:element name="CompetitiveGroup">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="UID"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <CompetitiveBenefit>  
 <UIDCompetitiveGroup>2019-CG-32562</UIDCompetitiveGroup>  
 <Creative>false</Creative>  
 <Athletic>false</Athletic>  
 <IDBenefit>1</IDBenefit>  
 <IDOlympicDiplomaType>3</IDOlympicDiplomaType>  
 <EgeMinValue>75</EgeMinValue>  
 <OlympicProfiles>  
 <IDOlympicProfile>2</IDOlympicProfile>  
 </OlympicProfiles>  
 <UID>D47C38AB-2BBC-4997-9006-8811BC8C79A1</UID>  
 </CompetitiveBenefit>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="CompetitiveBenefit">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDCompetitiveGroup"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Creative"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Athletic"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDBenefit"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDOlympicDiplomaType"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="EgeMinValue"/>  
 <xs:element name="OlympicProfiles">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:byte" name="IDOlympicProfile" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>  
 <CompetitiveBenefit>  
 <UID>D47C38AB-2BBC-4997-9006-881D1BC8C79A</UID>  
 </CompetitiveBenefit>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="CompetitiveBenefit">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <CompetitiveGroupProgram>  
 <UIDCompetitiveGroup>2019-CG-32562</UIDCompetitiveGroup>  
 <UIDSubdivisionOrg>YHSV-PP</UIDSubdivisionOrg>  
 <Name>Наименование программы1</Name>  
 <UID>YHWB-DKMKSJI-KMNNV1</UID>  
 </CompetitiveGroupProgram>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="CompetitiveGroupProgram">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDCompetitiveGroup"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDSubdivisionOrg"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="Name"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = « Remove »

**XML**

<PackageData>  
 <CompetitiveGroupProgram>  
 <UID>YHWB-DKMKSJI-K1MNNV</UID>  
 </CompetitiveGroupProgram>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="CompetitiveGroupProgram">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <EntranceTest>  
 <UID>2019-CG-3256-1</UID>  
 <UIDCompetitiveGroup>2019-CG-3256</UIDCompetitiveGroup>  
 <IDEntranceTestType>1</IDEntranceTestType>  
 <TestName>ТестИмя</TestName>  
 <IsEge>false</IsEge>  
 <MinScore>45</MinScore>  
 <Priority>2</Priority>  
 <IDSubject>1</IDSubject>  
 </EntranceTest>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="EntranceTest">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="UIDCompetitiveGroup"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDEntranceTestType"/>  
 <xs:element type="xs:string" name="TestName"/>  
 <xs:element type="xs:boolean" name="IsEge"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="MinScore"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="Priority"/>  
 <xs:element type="xs:integer" name="IDSubject"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>

<EntranceTest>

<UID>2019-CG-3256-1</UID>

</EntranceTest>

</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="PackageData">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="EntranceTest">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="UID"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit»

**XML**

<PackageData>  
 <EntranceTestBenefit>  
 <UID>2019-CG-3256-isp0\_cb\_0</UID>  
 <UIDEntranceTest>2019-CG-3256-1</UIDEntranceTest>  
 <IDBenefit>3</IDBenefit>  
 <IDOlympicDiplomaType>1</IDOlympicDiplomaType>  
 <IDOlympicLevel>3</IDOlympicLevel>  
 <OlympicProfiles>  
 <IDOlympicProfile>3</IDOlympicProfile>  
 <IDOlympicProfile>2</IDOlympicProfile>  
 </OlympicProfiles>  
 <EgeMinValue>75</EgeMinValue>  
 </EntranceTestBenefit>  
</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  
 <xs:element name="PackageData">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element name="EntranceTestBenefit">  
 <xs:complexType>  
 <xs:sequence>  
 <xs:element type="xs:string" name="UID"/>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
 </xs:sequence>  
 </xs:complexType>  
 </xs:element>  
</xs:schema>

### При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove»

**XML**

<PackageData>

<EntranceTestBenefit>

<UID>2019-CG-3256-isp0\_cb\_0</UID>

</EntranceTestBenefit>

</PackageData>

**XSD**

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="PackageData">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="EntranceTestBenefit">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element type="xs:string" name="UID"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

### Инструкция по созданию тестового сертификата в среде Linux

Основы данной инструкции описаны в статье по адресу <http://blog.pws.ru/2014/05/15/crypto-pro-test-cert/>

Для процесса создания тестового сертификата понадобятся следующие ресурсы:

1) Утилита [cryptcp](https://www.cryptopro.ru/products/other/cryptcp)

https://www.cryptopro.ru/products/other/cryptcp

2) Тестовый УЦ

Адрес сайта тестового УЦ: http://www.cryptopro.ru/certsrv/

Предполагается, что уже созданно хранилище для сертификатов. Проверить наличие хранилища можно с помощью команды

**/opt/cprocsp/bin/amd64/csptest -keyset -enum\_cont -fqcn –verifyc**

В этом случае будет выведен список сертифкатов в хранилище в следующем формате:

**\\.\HDIMAGE\cert1**

[**\\.\HDIMAGE\cert2**](file:///\\.\HDIMAGE\cert2)

Где собственно HDIMAGE название хранилища и обозначает, что сертификаты хранятся на жестком диске.

Если такого хранилища не существует, то его можно создать (из под пользователя root):

**/opt/cprocsp/sbin/amd64/cpconfig -hardware reader -add HDIMAGE store**

Теперь добавляем в хранилище контейнер для сертификата:

**/opt/cprocsp/bin/amd64/csptest -keyset -newkeyset -cont '\\.\HDIMAGE\cert3'**

Утилита попросит понажимать клавиши, для генерации случаных чисел. Так же попросит ввести пароль для доступа к контейнеру. Лучше ввести пустой пароль – нажать Enter два раза. Так проще и меньше проблем будет при дальнейшей работе.

Теперь создадим запрос на получение сертификата для созданного контейнера cert3:

Внимание!! Значение OGRN должно содержать ОГРН организации зарегистрированной в системе.

**/opt/cprocsp/bin/amd64/cryptcp -creatrqst -dn "STREET=Ул.Улица д.20 стр.1, O=Организация, L=Город, E=mail@mail.ru, INN=111111111111,** **OGRN=1111111111111, C=RU, G=Имя отчество, T=Должность, CN=Информационная система , SN=Фамилия" -nokeygen -both -ku -cont 'cert3' cert3.req**

В параметре -dn указываются данные, которые будут хранится в поле Subject сертификата. Созданый запрос будет сохранен в файле cert3.req. Эти данные нужны для получения сертификата в удостоверяющем центре. Для тестового сертификата можно воспользоваться тестовым удостоверяющим центром КриптоПро.

Адрес сайта тестового УЦ: <http://www.cryptopro.ru/certsrv/>

Нам нужен пункт «Отправить запрос, используя base-64 шифрованный файл PKCS #10 или PKCS #7».

На следующей странице в поле «Сохраненный запрос» вставляем содержимое файла cert3.req и нажимаем кнопку «Выдать».

Если все прошло успешно, то будет показано сообщение что сертификат выдан. Выбираем «DER-шифрование» и нажимаем ссылку «Загрузить цепочку сертификатов». Скачанный файл сохраняем с именем cert3.p7b (или любым другим, главное запомнить его, чтобы потом найти для следующей операции).

Теперь надо установить полученный сертификат в контейнер:

**/opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uMy -file ./cert3.p7b -cont '\\.\HDIMAGE\cert3'**

Т.е. устанавливаем полученный сертифкат в контейнер cert3. Так как мы выбрали цепочку сертификатов, то при установке утилита попросит ввести номер устанавливаемого сертификата. Смотрим по Subject какой сертификат «наш» и устанавливаем его. Второй сертификат — это корневой сертификат и его надо установить отдельно.

Корневой сертификат устанавливается с правами пользователя root:

**sudo /opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr -inst -store uRoot -file ./cert3.p7b**

Проверить, что все установилось корректно и посмотреть список сертификатов можно с помощью команды:

**/opt/cprocsp/bin/amd64/certmgr –list**

Особое внимание в данных сертификата следует уделить на поле «PrivateKey Link». Если там значение «No», то значит где-то возникли ошибки и возможно не был добавлен корневой сертификат или еще что-то.  
Работосопобность установленного сертификата можно проверить на следующей странице:

<http://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html>

Там используется КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. Но раз вы собрались работать с ЭЦП, то либо уже у вас есть, либо понадобится в скором времени. Ставится он довольно легко и существует под все основные браузеры.

На данной странице выбираем только что установленный сертификат и пробуем подписать тестовые данные. В результате получаем либо сообщение об ошибке, либо ответ сервера: «Тип подписи: простая. Подпись проверена.». В этом случае можно сказать что плагин установлен и работает нормально, а созданный сертифкат обладает всей функциональностью и может использоваться для тестирования ЭЦП, а также всего что с этим связанно.