**Спецификация взаимодействия**

**сервиса приема с ИС ООВО**

Оглавление

[Общие сведения 3](#_Toc36214683)

[Список используемых методов 4](#_Toc36214684)

[Внесения данных (сообщения) в систему 4](#_Toc36214685)

[Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения 4](#_Toc36214686)

[Отправки отчета о результатах обработки данных (сообщения) 4](#_Toc36214687)

[Общее описание сообщения 5](#_Toc36214688)

[Описание методов 7](#_Toc36214689)

[Метод - внесения данных (сообщения) в систему 7](#_Toc36214690)

[Метод – Запрос наличия обработанных данных (сообщения) и получения результатов обработки сообщения 11](#_Toc36214691)

[Неподписанный запрос о наличии сообщений для ИС ВУЗа 11](#_Toc36214692)

[JWT-запрос на получение результата обработки сообщения 11](#_Toc36214693)

[Метод - Отчет о получении результата обработки сообщения 16](#_Toc36214694)

[Описание структуры данных метода внесение данных (сообщения) в систему 18](#_Toc36214695)

[При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 18](#_Toc36214696)

[При значении поля data\_type = «Campaign», для значения поля «Action» = «Remove» 20](#_Toc36214697)

[При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 21](#_Toc36214698)

[При значении поля data\_type = «Achievements», для значения поля «Action» = « Remove» 23](#_Toc36214699)

[При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 24](#_Toc36214700)

[При значении поля data\_type = « admission\_volume», для значения поля «Action» = «Remove» 27](#_Toc36214701)

[При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 28](#_Toc36214702)

[При значении поля data\_type = «competitive\_groups», для значения поля «Action» = «Remove» 31](#_Toc36214703)

[При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 32](#_Toc36214704)

[При значении поля data\_type = « competitive\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove» 35](#_Toc36214705)

[При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 37](#_Toc36214706)

[При значении поля data\_type = « competitive\_group\_programs », для значения поля «Action» = « Remove » 38](#_Toc36214707)

[При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 40](#_Toc36214708)

[При значении поля data\_type = « entrance\_tests», для значения поля «Action» = «Remove» 42](#_Toc36214709)

[При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Add» и «Edit» 43](#_Toc36214710)

[При значении поля data\_type = «entrance\_test\_benefits», для значения поля «Action» = «Remove» 45](#_Toc36214711)

# 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

## Внесения данных (сообщения) в систему

Вызов метода:

*http://url/api/token/new*

где url будет уточнен по результатам развертывания.

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

Вызов метода:

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

где url будет уточнен по результатам развертывания.

## Отправки отчета о результатах обработки данных (сообщения)

Вызов метода:

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

где url будет уточнен по результатам развертывания.

# 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 - 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 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>