Приложение

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по предоставлению услуги «Запись на обучение по дополнительной образовательной программе» с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»

Термины и определения, используемые в настоящих методических рекомендациях

ЕПГУ – федеральная государственная информационная система, обеспечивающее предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг, расположенная в информационно-коммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.gosuslugi.ru;

РПГУ – региональная государственная информационная система, обеспечивающее предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг на территории муниципального образования субъекта Российской Федерации, расположенная в информационно-коммуникационной сети «Интернет»;

ЕАИС ДО – единая автоматизированная информационная система сбора и анализа данных по учреждениям, программам, мероприятиям дополнительного образования и основным статистическим показателям охвата детей дополнительным образованием в субъектах Российской Федерации;

Сертификат дополнительного образования – электронная реестровая запись о включении обучающегося (обладателя сертификата) в систему ПФ ДОД, удостоверяющая возможность обладателя сертификата получать в определенном объеме и на определенных условиях образовательные услуги в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством субъекта Российской Федерации, а также правовыми актами органов местного самоуправления.

1. Общие положения

1.1. Настоящие методические рекомендации предназначены для использования исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации при разработке административных регламентов по предоставлению государственной (муниципальной) услуги «Запись на обучение по дополнительной

образовательной программе» (далее соответственно – Административные регламенты, услуга, Организации).

1.2. Настоящие методические рекомендации разъясняют порядок и последовательность осуществления действий по разработке и утверждению Административных регламентов на основании типового Административного регламента предоставления услуги.

1.3. При разработке проектов Административных регламентов исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации руководствуются следующими нормативными правовыми актами:

1.3.1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»;

1.3.2. Постановление Правительства РФ от 16.05.2011 № 373 «О разработке и утверждении административных регламентов осуществления государственного контроля (надзора) и административных регламентов предоставления государственных услуг»;

1.3.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2011 № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)».

1.4. При разработке проектов Административных регламентов исполнительные органы государственной власти Субъекта Российской Федерации руководствуются типовым Административным регламентом.

1.5. В соответствии с частью 1 статьи 13 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» Разработку проекта административного регламента осуществляет исполнительный орган государственной власти Субъекта Российской Федерации, предоставляющий государственную услугу, либо орган местного самоуправления, предоставляющий муниципальную услугу.

1.6. Исполнительные органы государственной власти Субъекта Российской Федерации обеспечивают разработку модельного муниципального правового акта об утверждении Административного регламента предоставления услуги на основании типового Административного регламента, а также обеспечивают информирование органов местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации о необходимости разработки и утверждения Административных регламентов на основании модельного муниципального правового акта.

1.7. Органы местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации обеспечивают разработку и утверждение Административных регламентов на основании модельного муниципального правового акта об утверждении Административного регламента предоставления услуги.

2. Порядок разработки проекта Административного регламента

2.1. При разработке проекта Административного регламента исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации руководствуются правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16.05.2011 № 373 «О разработке и утверждении административных регламентов осуществления государственного контроля (надзора) и административных регламентов предоставления государственных услуг», а также:

порядком разработки и утверждения административных регламентов осуществления государственного контроля (надзора), разработки и утверждения административных регламентов предоставления государственных услуг, проведения экспертизы проектов административных регламентов осуществления государственного контроля (надзора) и административных регламентов предоставления государственных услуг, утвержденным высшим исполнительным органом государственной власти Субъекта Российской Федерации;

порядком разработки и утверждения административных регламентов осуществления муниципального контроля, разработки и утверждения административных регламентов предоставления муниципальных услуг, проведения экспертизы проектов административных регламентов осуществления муниципального контроля и административных регламентов предоставления муниципальных услуг, утвержденным администрацией муниципального образования Субъекта Российской Федерации.

2.2. При разработке проекта Административного регламента, устанавливающего содержание, сроки и последовательность выполнения административных процедур при предоставлении услуги необходимо предусматривать оптимизацию (повышение качества) предоставления указанной услуги, в том числе:

а) упорядочение административных процедур (действий);

б) устранение избыточных административных процедур (действий);

в) сокращение количества документов, представляемых заявителями для предоставления услуги, применение новых форм документов, позволяющих устранить необходимость неоднократного предоставления идентичной информации, снижение количества взаимодействий заявителей с должностными лицами органа, предоставляющего услугу, в том числе за счет выполнения отдельных административных процедур (действий) на базе многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг и реализации принципа "одного окна", использование межведомственных согласований при предоставлении услуги без участия заявителя, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий;

г) сокращение срока предоставления услуги, а также срока выполнения отдельных административных процедур (действий) в рамках предоставления услуги. Орган, предоставляющий услуги, может установить в регламенте сокращенные сроки предоставления услуги, а также сроки выполнения административных процедур (действий) в рамках предоставления услуги по отношению к соответствующим срокам, установленным законодательством Российской Федерации;

д) ответственность должностных лиц органов, предоставляющих услуги, за несоблюдение ими требований регламентов при выполнении административных процедур (действий);

е) предоставление услуги в электронной форме.

2.3. В Административный регламент включаются следующие разделы:

а) общие положения;

б) стандарт предоставления услуги;

в) состав, последовательность и сроки выполнения административных процедур (действий), требования к порядку их выполнения, в том числе особенности выполнения административных процедур (действий) в электронной форме;

г) формы контроля за исполнением Административного регламента;

д) досудебный (внесудебный) порядок обжалования решений и действий (бездействия) органа, предоставляющего услугу, а также их должностных лиц;

е) особенности выполнения административных процедур (действий) в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг.

В Административные регламенты не включается настоящий раздел случае, если услуга не предоставляется в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг.

2.4. Содержание указанных разделов формируется с учетом положений типового Административного регламента, при этом:

1) Слова «Субъект Российской Федерации» при редактировании по тексту необходимо заменить наименованием Субъекта Российской Федерации (для Административных регламентов, разработанных исполнительными органами государственной власти Субъекта Российской Федерации) либо наименованием муниципального образования Субъекта Российской Федерации (для Административных регламентов, разработанных органами местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации);

2) В пунктах 1.3.1, 1.3.3 типового Административного регламента указывается актуальная ссылка на расположение Интернет-ресурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

3) В пункте 3.11 и подпункте «в» пункта 17.1.3 указывается телефон технической поддержки РПГУ;

4) В пункте 5.1 указывается конкретный орган, ответственный за предоставление услуги;

5) В пункте 12.3 указывается нормативный правовой акт, регулирующий деятельность МФЦ;

6) В подпункте «д» пункта 17.1.3 указывается телефон технической поддержки информационной системы;

7) В подразделе 29 необходимо указать конкретные органы государственной власти, органы местного самоуправления, уполномоченные на рассмотрение жалобы лица, которым может быть направлена жалоба Заявителя в досудебном (внесудебном) порядке, место их нахождения и режим работы.

8) В перечень нормативных правовых актов, регулирующих предоставление услуги, в обязательном порядке включаются нормативные правовые акты исполнительных органов государственной власти Субъекта Российской Федерации, муниципальные правовые акты органов местного самоуправления муниципальных образований Субъекта Российской Федерации, регулирующих правоотношения, связанные с предоставлением услуги, с указанием их реквизитов и источников официального опубликования;

9) В приложении к Регламенту рекомендуется приводить блок-схему предоставления услуги.

3. Порядок утверждения Административного регламента

3.1. В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» разработка и согласование проектов административных регламентов исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления осуществляются в государственной информационной системе и (или) муниципальной информационной системе, обеспечивающих соответственно ведение реестра государственных услуг субъекта Российской Федерации, реестра муниципальных услуг в электронной форме.

В случае наличия региональной государственной информационной системы, обеспечивающей разработку и согласование административных регламентов исполнительных органов государственной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления, и решения высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации об использовании указанной системы разработка и согласование указанных в настоящей части проектов административных регламентов осуществляются в такой информационной системе. При использовании для разработки и согласования указанных проектов административных регламентов региональной государственной информационной системы обеспечивается в установленном Правительством Российской Федерации порядке передача принятых административных регламентов в федеральную

государственную информационную систему, обеспечивающую ведение федерального реестра государственных услуг в электронной форме.

3.2. Проекты административных регламентов подлежат независимой экспертизе и экспертизе, проводимой уполномоченным органом государственной власти или уполномоченным органом местного самоуправления в порядке, установленном частями 6-6.3 статьи 13 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

3.3. Предметом экспертизы проектов административных регламентов, проводимой уполномоченными органами государственной власти или уполномоченными органами местного самоуправления, является оценка соответствия проектов административных регламентов требованиям, предъявляемым к ним Федеральным законом от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» и принятыми в соответствии с ним иными нормативными правовыми актами, в том числе:

порядками разработки и утверждения административных регламентов исполнительными органами государственной власти субъекта Российской Федерации, установленными высшими исполнительными органами государственной власти субъекта Российской Федерации;

порядками разработки и утверждения административных регламентов предоставления муниципальных услуг, установленными местными администрациями.

3.4. Прошедший экспертизу проект Административного регламента утверждается актом исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации либо органом местного самоуправления, предоставляющего услугу.

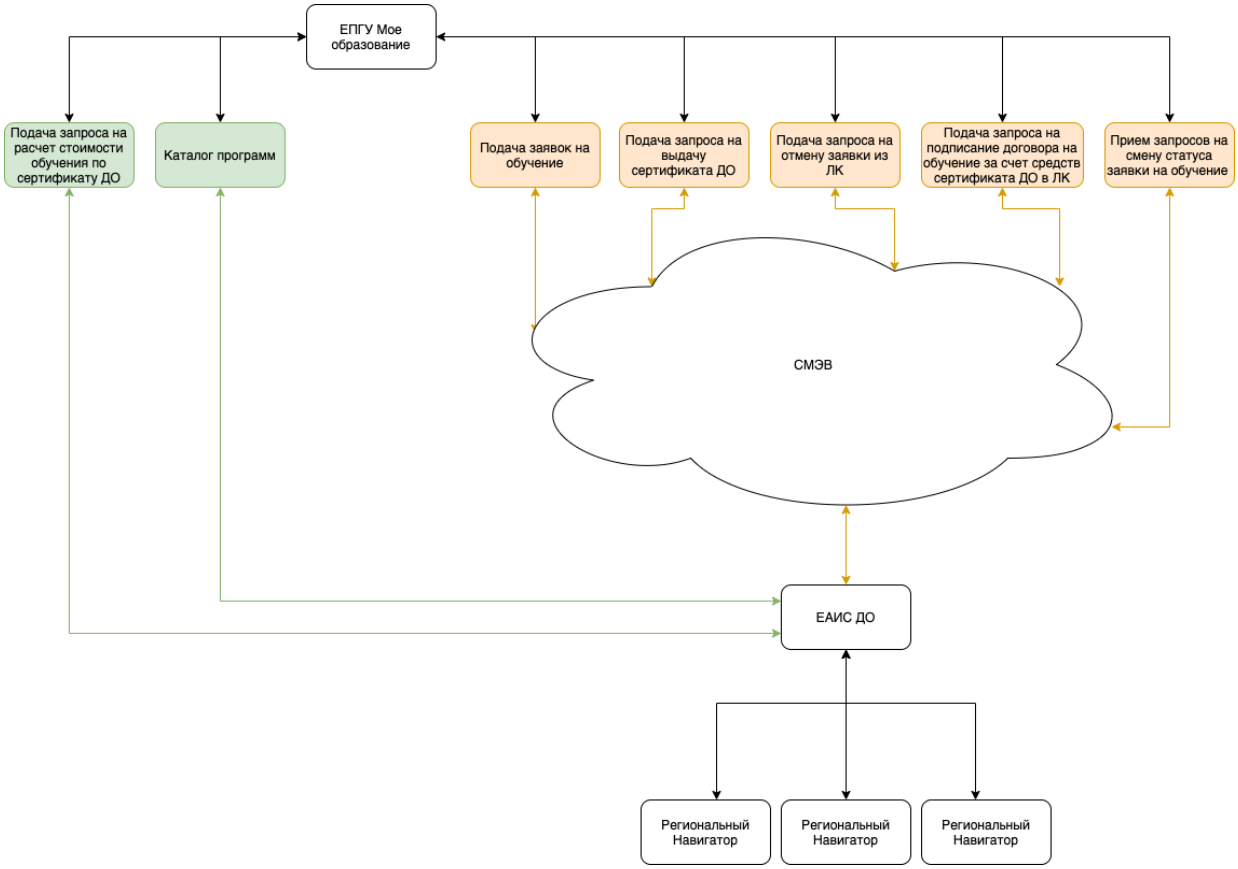
3.5. Сведения об услуге размещаются в Федеральной государственной информационной системе «Федеральный реестр государственных и муниципальных услуг (функций)» путем заполнения электронных форм соответствующих разделов в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 24.10.2011 № 861 «О федеральных государственных информационных системах, обеспечивающих предоставление в электронной форме государственных и муниципальных услуг (осуществление функций)».

4. Общие требования к региональным информационным системам в сфере дополнительного образования для подключения к ЕАИС ДО в части интеграции с единым порталом государственных услуг

4.1. Для обработки заявок на обучение детей по программам дополнительного образования на стороне федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» реализован

раздел «Мое образование» и услуга «Запись на программу дополнительного образования».

4.2. Общая схема взаимодействия систем:



4.3. Общее описание схемы взаимодействия систем.

4.3.1. Обмен данным осуществляется в формате xml, либо в архиве, содержащем xml файлы.

4.3.2. Региональный Навигатор по расписанию раз в 10 минут готовит пакет данных, содержащий сведения об организациях, программах, группах, расписании занятий. Каждый пакет должен содержать сведения об изменения в объектах (дельты). Пакет сохраняется на сервере Навигатора и должен быть доступен ЕАИС ДО для скачивания. Требования к составу данных указаны в приложении 1 к настоящему документу.

4.3.3. По готовности Навигатор направляет в ЕАИС ДО запрос, содержащий сведения о пакете с данными.

4.3.4. ЕАИС ДО скачивает подготовленный пакет и направляет в Навигатор запрос с результатами скачивания и в случае успешного скачивания сохраняет пакет в свое хранилище.

4.3.5. ЕПГУ раз в 10 минут обращается в хранилище ЕАИС ДО, скачивает имеющиеся там пакеты и обновляет свою базу данных. Тем самым достигается периодическое обновление каталога программ на стороне ЕПГУ для пользователей.

4.3.6. Пользователь ЕПГУ выбирает подходящую для его ребенка программу и заполняет форму для создания заявки на обучение.

4.3.7. Обязательно до создания заявки в Навигатор направляется запрос на выдачу сертификата дополнительного образования или получения сведений о

сертификате дополнительного образования, если у ребенка в Навигаторе уже выдан сертификат. Виду сведений Состав данных, формат и приведен в описании вида сведений «Получение сведений о сертификате персонифицированного финансирования на обучение по дополнительным общеобразовательным программам», ссылка на актуальную версию документации: https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=231270&zone=fed&page=1&dTest=false

4.3.8. В случае если обучение оплачивается за счет сертификата, обязательно в Навигатор направляется запрос на расчет стоимости обучения с учетом планируемой даты начала обучения. Состав данных, формат и приведен в описании запроса «Расчет стоимости обучения» в приложении 2 к настоящим методическим рекомендациям.

4.3.9. После получения сведений о сертификате дополнительного образования и стоимости обучения пользователь формирует заявку на обучение. Важно! В случае неполучения сведений о сертификате оформить заявку на обучение пользователь не сможет. Получение сведений о стоимости обучения не влияет на возможность продолжения оформления заявки.

4.3.10. После заполнения всех обязательных сведений формируется запрос в Навигатор на создание заявки. Состав данных, формат и приведен в описании вида сведений «Запрос на запись ребенка на программу дополнительного образования», ссылка на актуальную версию документации - https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=228906&zone=fed&page=1&dTest=false

4.3.11. После обработки заявки в Навигатор направляет запрос в ЕПГУ на изменение статуса заявки. Состав данных, формат и приведен в описании вида сведений «Универсальный вид сведений для приема событий электронного заявления на портале государственных услуг (функций)», ссылка на актуальную версию документации - https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=40943&zone=fed&page=1&dTest=false

4.3.12. Пользователь на ЕПГУ может отменить поданную ранее заявку, если она находится не в финальном статусе (Отменена или Зачислен). При этом в Навигатор направляется соответствующий запрос. Состав данных, формат и приведен в описании вида сведений «Вид сведений для осуществления отмены заявления на получение электронных услуг»), ссылка на актуальную версию документации - https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=148067&zone=fed&page=1&dTest=false

4.3.13. В случае если обучение оплачивается за счет сертификата, Навигатор должен иметь возможность формирования и направления в ЕПГУ файла с договором об образовании. Пользователь, изучив договор может подписать его в личном кабинете на ЕПГУ, при этом в Навигатор будет направлен соответствующий запрос. Состав данных, формат и приведен в описании вида сведений «Передача ЕПГУ факта подписания договора ПЭП»), ссылка на актуальную версию документации -

https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=185640&zone=fed&page=1&dTest=false

4.3.14. Услуга считается оказанной в момент перевода заявки в статус Отменена или Зачислен.

4.4. Важные ограничения и примечания:

4.4.1. К СМЭВ для передачи части запросов подключена ЕАИС ДО, региональным Навигаторам подключение к СМЭВ не потребуется.

4.4.2. Подключение регионального Навигатора к ЕАИС ДО в части интеграции с ЕПГУ осуществляется в заявительном порядке, форма заявки и порядок подачи будет направлен дополнительно.

4.4.3. Все объекты, передаваемые в ЕПГУ для формирования каталога, должны содержать uuid. Правила формирования uuid указаны в Приложении 3 к настоящим методическим рекомендациям.

4.4.4. Все объекты, передаваемые в ЕПГУ для формирования каталога, должны содержать timestamp последнего изменения.

4.4.5. Важно! Запрос из ЕАИС ДО в Навигатор содержит данные согласно соответствующему виду сведений с добавлением специальных параметр (ЕАИС ДО конверт), форма и состав специальных параметров содержится в приложении 4 к настоящим методическим рекомендациям.

4.5. По результатам опытной эксплуатации документ может быть изменен. Будут добавлены: описание API с примерами и типами ответов, добавлены подробные схемы обработки и формирования запросов/ответов по видам сведений.

После настройки тестового контура, будут направлены инструкции для получения доступа к контуру и тестирования схемы взаимодействия.

Приложение 1
к методическим рекомендациям

Состав пакета данных, содержащий сведения об организациях, программах, группах, расписании занятий

Версия 1.0.12

Объекты

Название	Отображение в АПИ
Регион	regions
Партнеры (организации)	partners
Программы	programs
Группы	groups
Расписание	schedules
Направления программ	programDirections
Муниципалитеты	municipalities
Источник финансирования	в АПИ отдельно не отображается. Внедрён в Группу, поле: financingSources

Замечание 1. Тип «number» в свойствах АПИ всегда дробный с фиксированной точкой. В базах данных может быть представлен как decimal, так и float так и double.

Замечание 2. «nullable» в свойствах АПИ для нестроковых типов в XML может передаваться как NULL, так и пустым значением.

Замечание 3. XSD-схема пакета находится в файле vsNaviPackage.xsd и в случае расхождения имеет предпочтение над этим документом.

Словари (справочники)

Название	Отображение в АПИ
Тип организации	PartnerTypes
Департаменты	Departments
Уровни программы	ProgramLevels
Нозологии	OvzTypes
Реестры программ	ProgramRegistries
Типы программ	ProgramTypes
Состояния программ	ProgramStates
Направленности программ	ProgramFocuses
Источники финансирования	FinancialSources
Формы обучения	EducationForms

Все словари состят из двух полей: { code: (string), name: (string) } , где code - число или мнемоника, записанная латиницей без пробелов (идентификатор), а name – значение.

Текущие значения словарей справочников (для ознакомления и/или для начального заполнения базы данных).
Навигаторы ДО должны будут подавать данные в таком же формате.
PartnerTypes

code	**name**

none	Не указан
additional	Организация дополнительного образования
preschool	Дошкольная образовательная организация
general	Общеобразовательная организация
professional	Профессиональная образовательная организация
high	Образовательная организация высшего образования
additional_professional	Организация дополнительного профессионального образования
atypical	Нетиповая образовательная организация
sport	Организация, осуществляющая спортивную подготовку

Departments

code	name
educations	Орган власти, осуществляющий управление в сфере образования и науки
socials	Орган власти, осуществляющий управление в сфере социального развития
cultures	Орган власти, осуществляющий управление в сфере культуры
sports	Орган власти, осуществляющий управление в сфере физической культуры и спорта
politics	Орган власти, осуществляющий управление в сфере молодежной политики
others	Прочие
none	Нет

ProgramLevels

code	**name**
initial	Стартовый (ознакомительный)
basic	Базовый
advanced	Продвинутый (углубленный)

ProgramRegistries

code	name
preprof	Реестр предпрофессиональных программ
valued	Реестр значимых программ
other	Реестр иных программ
certified	Реестр сертифицированных программ
paid	Реестр платных программ

OvzTypes

code	name
deafness	Глухие
hearing_impairment	Слабослышащие и позднооглохшие
blindness	Слепые
visual_impairment	Слабовидящие
speech_impairment	Нарушение речи
musculoskeletal_disorders	Нарушение опорно-двигательного аппарата
mental_impairment	Задержка психического развития
authism	Расстройство аутического спектра
intellectual_disability	Нарушение интеллекта

ProgramTypes

code	name
general	Общеразвивающая
preprof	Предпрофессиональная
sport	Спортивная подготовка

ProgramStates

code	name
initial	Черновик
archive	Архив
moderating	Модерация
published	Опубликовано
wait_for_editing	Ожидает правки

ProgramFocuses

code	name
socialno-gumanitarnoe	Социально-гуманитарная
estestvennonauchnoe	Естественнонаучная
hudozhestvennoe	Художественная
fizkulturno-sportivnoe	Физкультурно-спортивная
turistsko-kraevedcheskoe	Туристско-краеведческая
tekhnicheskoe	Техническая

FinancialSources

code	name
none	Не задан
budget	Бюджетное (бесплатное)
paid	Внебюджетное (платное)
pfdod_certificate	Сертификат ПФДОД
private	Платное (частное)

EducationForms

code	name
full_time	Очная
part_time	Очно-заочная
extramural	Заочная
distance	Дистанционная

Объекты

Регионы (regions)

Регион в каждом навигаторе один, одна строка в таблице region_profile, в качестве localId берётся не id, а region_id.

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	Дата последнего изменения профиля

datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2
localId	integer	Внутренний идентификатор профиля в Навигаторе
isDeleted	bool	Удален профиль?
name	string	Наименование субъекта РФ
fias	string	ФИАС код субъекта РФ
oktmo	string	ОКТМО субъекта РФ
okato	string	ОКАТО субъекта РФ
site	string	Адрес публичного сайта Навигатора
pfdodRulesLink	string	Ссылка на правила Персонифицированного финансирования
portalTitle	string	Наименование информационной системы
responsible	string	ФИО ответственного за работу Навигатора в субъекте РФ
phone	string	Строка. Формат, если получается, выводим сразу красиво в +7 (xxx) xxx-xx-xx
email	string	Электронная почта ответственного
emailSupport	string	Электронная почта службы технической поддержки Навигатора
emailClientSupport	string	Электронная почта службы клиентской поддержки Навигатора
organizationName	string	Наименование ответственной за работу Навигатора организации в субъекте РФ
ogrn	string	ОГРН ответственной организации
inn	string	ИНН ответственной организации
address	string	Юридический адрес ответственной организации
contactPhone	string	Контактный телефон ответственной организации
contactEmail	string	Электронная почта ответственной организации
vendor	string	Наименование вендора

Партнеры (partners)

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2 Но может быть другой
localId	integer	Внутренний идентификатор
isDeleted	bool	Признак удаления
publicName	string	Публичное наименование
shortName	string	Краткое наименование
typeOrg	string	Тип организации

	from PartnerTypes Dict	
departmentCode	string from Departments Dict	Ведомственное подчинение
actualAddress	string	Фактический адрес
address	string	Юридический адрес
phone	string	Строка +7 (xxx) xxx-xx-xx
site	string	Сайт
email	string	Электронная почта
fiasRegion	string	ФИАС код субъекта РФ
oktmo	string	ОКТМО
okato	string	ОКАТО
ogrn	string	ОГРН

Программы (programs)

Направленность - focus
Направление - direction

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2 Но может быть другой
localId	integer	Внутренний идентификатор
isDeleted	bool	Признак удаления
partnerUuid	string(uuid)	uuid организации
name	string (120)	Наименование программы
fullName	string (500)	Полное наименование программы
announce	string	Краткое описание, до 140 символов
dateCreate	date-time	Дата создания программы
dateChanged	date-time	Дата последнего изменения программы
duration	double	Продолжительность
durationunit	string enum: - minute - hour - day - week - month - year	Мера продолжительности
location	string	Адрес полностью
minPersons	integer	Число учащихся в группе, от
maxPersons	integer	Число учащихся в группе, до
minAge	number	Минимальный возраст учащихся

maxAge	number	Максимальный возраст учащихся
levelSet	array of ProgramLevels Dict	Уровень программы
ovz	boolean	Адаптирована для учащихся с ОВЗ
ovzTypes	array of string from OvzTypes Dict	Нозологическая группа
programRegistries	array of string from ProgramRegistries Dict	Реестры программы
certificateRequired	boolean (nullable)	Требуется ли сертификат для зачисления
invalidAdapted	boolean	Адаптирована для инвалидов
programType	string from ProgramTypes Dict	Тип программы
educationForm	string from EducationForms Dict	Форма обучения
state	string from ProgramStates Dict	Статус программы
fiasMunicipal	string	ФИАС код муниципалитета реализации
okato	string	ОКАТО муниципалитета реализации
oktmo	string	ОКТМО муниципалитета реализации
imageUrl	String (url)	Ссылка на изображение обложки (стандартное отношение сторон 3 к 2, горизонтальная, по длинной стороне не менее 700 px)
imageSmallUrl	String (url)	Ссылка на уменьшенное изображение (уменьшенное в 3 раза изображение)
focusCode	string from ProgramFocuses Dict	Направленность.
directionUuid	string	Направление
reviewsAvg	string	Средняя оценка пользователей
detailDescription	string	Подробное описание
programContent	string	Содержание программы
goals	string	Цели программы
results	string	Ожидаемые результаты
technicalBase	string	Материально-техническое обеспечение

Группы (groups)

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	Пример: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2

		Но может быть другой
localId	integer	Внутренний идентификатор
isDeleted	bool	Признак удаления
programUuid	string	Uuid программы
name	string	Наименование
typeGroup	string enum: - group - class	Тип группы
ageFrom	number	Минимальный возраст
ageTo	number	Максимальный возраст
sizeMin	integer	Число обучающихся, от
size	integer	Число обучающихся, до
isPfdod	boolean	Доступна оплата сертификатом
dateBegin	date	Дата начала обучения в учебном году
dateEnd	date	Дата окончания обучения в учебном году
isLocked	boolean	Открыта запись на обучение в текущем учебном году
orderFrom	date	Дата начала записи на обучение (указывается только если запись открыта)
orderTo	date	Дата окончания записи на обучение (указывается только если запись открыта)
isLockedNextYear	boolean	Открыта запись на обучение в следующем учебном году
availableNextYearOrderFrom	date	Дата начала записи на обучение (указывается только если запись открыта)
availableNextYearOrderTo	date	Дата окончания записи на обучение (указывается только если запись открыта)
hoursYear	double	Продолжительность, ак. часов в год
financingSources	array of objects financingSources	Массив объектов «Источники финансирования»
costHourManual	number	Стоимость часа обучения по программе (для оплаты сертификатом)
dataTeachers	string	example: Иванов Иван Иванович, Анна Васильевна Петрова
fiasMunicipal	string	ФИАС код муниципалитета проведения занятий
okato	string	ОКАТО код муниципалитета проведения занятий
oktmo	string	ОКТМО код муниципалитета проведения занятий

Расписание (schedule)

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона

		example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2
localId	integer	Внутренний идентификатор расписания
isDeleted	bool	Признак удаления
groupUuid	string (uuid)	Uuid группы
periodFrom	date	Период действия расписания с
periodTo	date	Период действия расписания по
weekDays	array of enum: - mon - tue - wed - thu - fri - sat - sun	Дни недели
timeStart	string(time)	Строка типа 12:34
timeEnd	string(time)	Строка типа 12:34
duration	number	Количество академических часов в день
durationLength	integer	Длительность 1 ак часа, в минутах
breaks	array of integer	Перемены, массив JSON example: [] example: [10,10,10]

Направления (programDirection)

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2 Но не обязательно
localId	integer	Внутренний идентификатор
isDeleted	bool	Признак удаления
focusCode	string from ProgramFocuses Dict	Направленность
name	string	Название направления
sortOrder	integer	Порядок сортировки (чем меньше значение, тем выше в списке)
significant	boolean	Значимое для субъекта РФ направление

Муниципалитеты (municipality)

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
uuid	string	example: 5C901B6173344946B59CEDE44BDBB19A
lastmodifiedTs	integer	
datasource	string	Как правило ФИАС-код региона example: f5807226-8be0-4ea8-91fc-39d053aec1e2
localId	integer	Внутренний идентификатор в Навигаторе
isDeleted	bool	Признак удаления записи
fiasRegion	string	ФИАС код субъекта РФ
name	string	Наименование
fias	string	ФИАС код муниципалитета
okato	string	ОКАТО муниципалитета
oktmo	string	ОКТМО муниципалитета
sortOrder	integer	Порядок сортировки

Источники финансирования (financingSourceObject).

Свойство в АПИ	Тип	Комментарий / пример
source	string from FinancialSources Dict	EventGroupFinancingSourceDict
cost	decimal	В базе оно описано как «Руб./мес.» decimal(11,2)
monthlyCost	decimal	Приблизительная стоимость в месяц

Пример xml пакета


```xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<package xmlns="http://epgu.aisdopobr.ru/dataexchanges/navi-package/1.0.0">

   <objects>

      <regions>

         <region>
            <uuid>a478166c-9c75-aaeb-a8b3-0242ac13000a</uuid>
            <lastmodifiedTs>1618331000</lastmodifiedTs>
            <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
            <localId>108528</localId>
            <isDeleted>false</isDeleted>
            <name>Ленинградская область</name>
            <fias>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</fias>
            <oktmo>46734000</oktmo>
            <okato>46434000000</okato>
            <site>http://p62.навигатор.дети</site>

<pfdodRulesLink>http://p62.навигатор.дети/resources/files/files/term_pfdod.pdf</pfdodRulesLink>
            <portalTitle>Навигатор дополнительного образования Московской области</portalTitle>
            <responsible>Иванова Есения Валерьевна</responsible>
            <phone>+7 (491) 111-11-11</phone>
            <email>email@mail.ru</email>
            <emailSupport>email_support@mail.ru</emailSupport>
            <emailClientSupport>email_client_support@mail.ru</emailClientSupport>
            <organizationName>Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр «Ладога»</organizationName>
            <ogrn>1057811208212</ogrn>
            <inn>4703079940</inn>
            <address></address>
            <contactPhone>+7 (812) 200-98-12</contactPhone>
            <contactEmail>navigator@alsop-service.ru</contactEmail>
            <vendor>inlearno.com</vendor>
         </region>

      </regions>

      <partners>

         <partner>
            <uuid>a478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</uuid>
            <lastmodifiedTs>1618331000</lastmodifiedTs>
            <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
            <localId>125</localId>
            <isDeleted>false</isDeleted>
            <publicName>МАУ ДО "Центр Гармония"</publicName>
            <shortName>МАУ ДО "Центр Гармония"</shortName>
            <typeOrg>additional</typeOrg>
            <departmentCode>educations</departmentCode>
```

<actualAddress>141080, Московская область, г. Королёв, проезд Макаренко, дом 4</actualAddress>
<address>141080, Московская область, г. Королёв, проезд Макаренко, дом 4</address>
<phone>4986573255</phone>
<site>http://centergarmoniya.ru</site>
<email>garmoniya.center@yandex.ru</email>
<fiasRegion>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</fiasRegion>
<oktmo>46734000</oktmo>
<okato>46434000000</okato>
<ogrn>1025002025806</ogrn>
</partner>

<partner>
<uuid>a478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130002</uuid>
<lastmodifiedTs>1618331002</lastmodifiedTs>
<datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
<localId>147</localId>
<isDeleted>false</isDeleted>
<publicName>Муниципальное учреждение дополнительного образования «Дом детского творчества»</publicName>
<shortName>МУ "ДДТ"</shortName>
<typeOrg>general</typeOrg>
<departmentCode>cultures</departmentCode>
<actualAddress>143800, Московская область, Лотошинский район, пос. Лотошино, ул. Заводская, д. 13</actualAddress>
<address>143800, Московская область, Лотошинский район, пос. Лотошино, ул. Заводская, д. 13</address>
<phone>+7 (495) 548-01-91,+7 (498) 657-28-61</phone>
<site>http://цдо-чемпион.рф/</site>
<email>email@bk.ru</email>
<fiasRegion>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</fiasRegion>
<oktmo></oktmo>
<okato>46230501000</okato>
<ogrn>1025007390210</ogrn>
</partner>

</partners>

<programs>

<program>
<uuid>b478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</uuid>
<lastmodifiedTs>1618331011</lastmodifiedTs>
<datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
<localId>65638</localId>
<isDeleted>false</isDeleted>
<partnerUuid>a478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</partnerUuid>
<name>Ритмика, основы танцевального искусства</name>
<fullName>Дополнительная общеразвивающая программа "Ритмика, основы танцевального искусства" (стартовый уровень)</fullName>
<announce>Движения под музыку – это важнейшее средство развития телесного опыта ребёнка и развития его личности в целом</announce>

<dateCreate>2020-10-18T13:44:44</dateCreate>
<dateChanged>2020-10-20T10:35:57</dateChanged>
<duration>1</duration>
<durationunit>year</durationunit>
<location>Московская область, г. Королев, ул. Исаева д. 2/30</location>
<minPersons>1</minPersons>
<maxPersons>15</maxPersons>
<minAge>6</minAge>
<maxAge>14</maxAge>
<levelSet>basic</levelSet>
<ovz>false</ovz>
<ovzTypes></ovzTypes>
<programRegistries></programRegistries>
<certificateRequired>false</certificateRequired>
<invalidAdapted>false</invalidAdapted>
<programType>general</programType>
<educationForm>full_time</educationForm>
<state>published</state>
<fiasMunicipal>819d6910-b4d1-474f-ad10-c1fa944dfca4</fiasMunicipal>
<okato>46230501000</okato>
<oktmo></oktmo>

<imageUrl>https://new.dop.mosreg.ru/images/events/cover/759b2601181f4245e8794e354047e2ea_big.jpg</imageUrl>

<imageSmallUrl>https://new.dop.mosreg.ru/images/events/cover/c0e6ae1e506fe02da5c492d8b59d707d_244x159.jpg</imageSmallUrl>
<focusCode>fizkulturno-sportivnoe</focusCode>
<directionUuid>73629a40-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</directionUuid>
<reviewsAvg>reviewsAvg text</reviewsAvg>
<detailDescription>detailDescription text</detailDescription>
<programContent>programContent text</programContent>
<goals>goals text</goals>
<results>results text</results>
<technicalBase>technicalBase text</technicalBase>
</program>

<program>
<uuid>b1f76936-9c75-11eb-a8b3-0242ac130003</uuid>
<lastmodifiedTs>1618331014</lastmodifiedTs>
<datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
<localId>65785</localId>
<isDeleted>false</isDeleted>
<partnerUuid>a478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</partnerUuid>
<name>Робототехника</name>
<fullName></fullName>
<announce>Робототехника –это междисциплинарные занятия, интегрирующие в себе науку,технологию,инженерное дело, математику.</announce>
<dateCreate>2020-10-25T20:20:06</dateCreate>
<dateChanged>2020-11-13T23:14:36</dateChanged>
<duration>6</duration>
<durationunit>month</durationunit>

<location>143530, Московская область, Истринский район, г. Дедовск, ул. Энергетиков, д. 15</location>
<minPersons>1</minPersons>
<maxPersons>10</maxPersons>
<minAge>6.0</minAge>
<maxAge>13.0</maxAge>
<levelSet>basic</levelSet>
<levelSet>advanced</levelSet>
<ovz>true</ovz>
<ovzTypes>deafness</ovzTypes>
<ovzTypes>hearing_impairment</ovzTypes>
<ovzTypes>musculoskeletal_disorders</ovzTypes>
<ovzTypes>authism</ovzTypes>
<programRegistries>preprof</programRegistries>
<programRegistries>valued</programRegistries>
<programRegistries>other</programRegistries>
<certificateRequired>true</certificateRequired>
<invalidAdapted>true</invalidAdapted>
<programType>preprof</programType>
<educationForm>extramural</educationForm>
<state>wait_for_editing</state>
<fiasMunicipal>819d6910-b4d1-474f-ad10-c1fa944dfca4</fiasMunicipal>
<okato>46229551000</okato>
<oktmo>46752000</oktmo>

<imageUrl>https://new.dop.mosreg.ru/images/events/cover/4ffa41c017d6ca632cb4a224d6ee7b3a_big.jpg</imageUrl>

<imageSmallUrl>https://new.dop.mosreg.ru/images/events/cover/4ffa41c017d6ca632cb4a224d6ee7b3a_244x159.jpg</imageSmallUrl>
<focusCode>estestvennonauchnoe</focusCode>
<directionUuid>73629a40-9c75-11eb-a8b3-0242ac130002</directionUuid>
<reviewsAvg>reviewsAvg text</reviewsAvg>
<detailDescription>detailDescription text</detailDescription>
<programContent>programContent text</programContent>
<goals>goals text</goals>
<results>results text</results>
<technicalBase>technicalBase text</technicalBase>
</program>

</programs>

<groups>

<group>
<uuid>cdc777d8-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</uuid>
<lastmodifiedTs>1618331015</lastmodifiedTs>
<datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
<localId>190069</localId>
<isDeleted>false</isDeleted>
<programUuid>b478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</programUuid>
<name>Группа 1 П-2 Ритмика П-2</name>

```
    <typeGroup>group</typeGroup>
    <ageFrom>6.0</ageFrom>
    <ageTo>14.0</ageTo>
    <sizeMin>1</sizeMin>
    <size>15</size>
    <isPfdod>false</isPfdod>
    <dateBegin>2020-10-14</dateBegin>
    <dateEnd>2021-05-31</dateEnd>
    <isLocked>false</isLocked>
    <orderFrom></orderFrom>
    <orderTo></orderTo>
    <isLockedNextYear>true</isLockedNextYear>
    <availableNextYearOrderFrom></availableNextYearOrderFrom>
    <availableNextYearOrderTo></availableNextYearOrderTo>
    <hoursYear>144.00</hoursYear>
    <financingSources>
        <source>paid</source>
        <cost>1234.56</cost>
        <monthlyCost>137.18</monthlyCost>
    </financingSources>
    <costHourManual></costHourManual>
    <dataTeachers>Думчиков Д. В.</dataTeachers>
    <fiasMunicipal>819d6910-b4d1-474f-ad10-c1fa944dfca4</fiasMunicipal>
    <okato>46229551000</okato>
    <oktmo>46752000</oktmo>
</group>

<group>
    <uuid>ca129a18-9c75-11eb-a8b3-0242ac130002</uuid>
    <lastmodifiedTs>1618331009</lastmodifiedTs>
    <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
    <localId>190690</localId>
    <isDeleted>false</isDeleted>
    <programUuid>b478166c-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</programUuid>
    <name>Группа 4 П-2 Ритмика</name>
    <typeGroup>group</typeGroup>
    <ageFrom>12.0</ageFrom>
    <ageTo>14.0</ageTo>
    <sizeMin>1</sizeMin>
    <size>5</size>
    <isPfdod>true</isPfdod>
    <dateBegin>2020-10-14</dateBegin>
    <dateEnd>2021-05-31</dateEnd>
    <isLocked>false</isLocked>
    <orderFrom>2020-10-14</orderFrom>
    <orderTo>2020-12-30</orderTo>
    <isLockedNextYear>false</isLockedNextYear>
    <availableNextYearOrderFrom>2021-04-15</availableNextYearOrderFrom>
    <availableNextYearOrderTo>2022-08-31</availableNextYearOrderTo>
    <hoursYear>216.00</hoursYear>
    <financingSources>
        <source>budget</source>
```

```
        <cost>0</cost>
        <monthlyCost>0</monthlyCost>
      </financingSources>
      <financingSources>
        <source>pfdod_certificate</source>
        <cost>10000.00</cost>
        <monthlyCost>1000.00</monthlyCost>
      </financingSources>
      <financingSources>
        <source>private</source>
        <cost>8000.00</cost>
        <monthlyCost>800.00</monthlyCost>
      </financingSources>
      <costHourManual>123.44</costHourManual>
      <dataTeachers>Думчиков Д. В.</dataTeachers>
      <fiasMunicipal>819d6910-b4d1-474f-ad10-c1fa944dfca4</fiasMunicipal>
      <okato>46229551000</okato>
      <oktmo>46752000</oktmo>
    </group>

  </groups>

  <schedules>

    <schedule>
      <uuid>da129a18-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</uuid>
      <lastmodifiedTs>1618331011</lastmodifiedTs>
      <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
      <localId>11</localId>
      <isDeleted>false</isDeleted>
      <groupUuid>cdc777d8-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</groupUuid>
      <periodFrom>2020-09-01</periodFrom>
      <periodTo>2021-05-31</periodTo>
      <weekDays>mon</weekDays>
      <weekDays>wed</weekDays>
      <weekDays>fri</weekDays>
      <timeStart>9:00</timeStart>
      <timeEnd>12:30</timeEnd>
      <duration>4</duration>
      <durationLength>45</durationLength>
      <breaks>10</breaks>
      <breaks>10</breaks>
      <breaks>10</breaks>
    </schedule>

    <schedule>
      <uuid>da129a18-9c75-11eb-a8b3-0242ac130002</uuid>
      <lastmodifiedTs>1618331011</lastmodifiedTs>
      <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
      <localId>12</localId>
      <isDeleted>false</isDeleted>
      <groupUuid>cdc777d8-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</groupUuid>
```

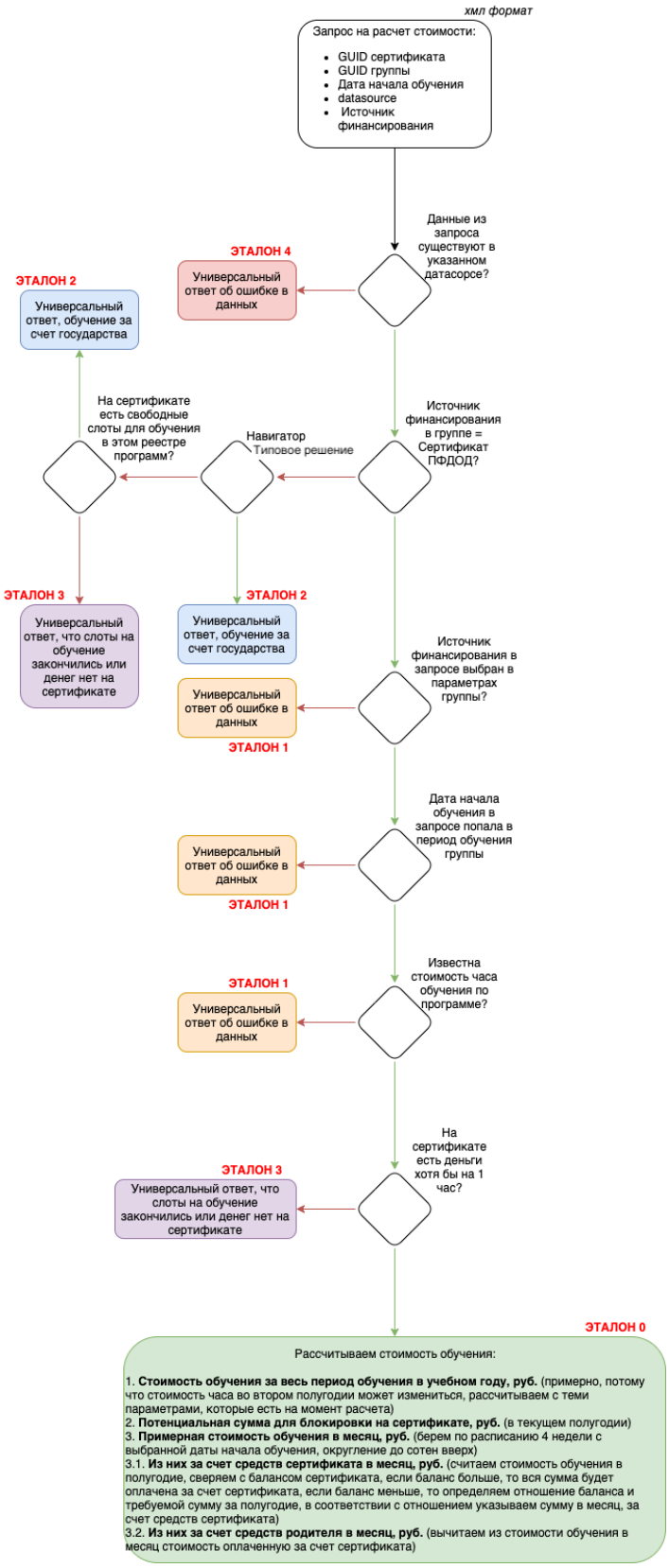
```
      <periodFrom>2020-09-20</periodFrom>
      <periodTo>2021-05-31</periodTo>
      <weekDays>sun</weekDays>
      <timeStart>12:00</timeStart>
      <timeEnd>12:45</timeEnd>
      <duration>1</duration>
      <durationLength>45</durationLength>
      <breaks></breaks>
    </schedule>

  </schedules>

  <municipalities>

    <municipality>
      <uuid>73629a40-11eb-9c75-a8b3-0242ac130005</uuid>
      <lastmodifiedTs>1618331015</lastmodifiedTs>
      <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
      <localId>12</localId>
      <isDeleted>false</isDeleted>
      <fiasRegion>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</fiasRegion>
      <name>г. Архангельск</name>
      <fias>885695b8-1384-4c12-990e-1a2961a337b2</fias>
      <okato>46471000000</okato>
      <oktmo>46771000</oktmo>
      <sortOrder>1</sortOrder>
    </municipality>

    <municipality>
      <uuid>73629a40-11eb-9c75-a8b3-0242ac130006</uuid>
      <lastmodifiedTs>1618331016</lastmodifiedTs>
      <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
      <localId>13</localId>
      <isDeleted>false</isDeleted>
      <fiasRegion>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</fiasRegion>
      <name>г. Северодвинск</name>
      <fias>ef438532-11fe-459f-99b4-873b7f216125</fias>
      <okato>46486000000</okato>
      <oktmo>46786000</oktmo>
      <sortOrder>2</sortOrder>
    </municipality>

  </municipalities>

  <programDirections>

    <programDirection>
      <uuid>73629a40-9c75-11eb-a8b3-0242ac130001</uuid>
      <lastmodifiedTs>1618331012</lastmodifiedTs>
      <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
      <localId>55</localId>
      <isDeleted>false</isDeleted>
```

```
            <focusCode>hudozhestvennoe</focusCode>
            <name>Спортивная хореография</name>
            <sortOrder>2</sortOrder>
            <significant>true</significant>
        </programDirection>

        <programDirection>
            <uuid>73629a40-11eb-9c75-a8b3-0242ac130002</uuid>
            <lastmodifiedTs>1618331013</lastmodifiedTs>
            <datasource>9c05e812-8679-4710-b8cb-5e8bd43cdf48</datasource>
            <localId>56</localId>
            <isDeleted>false</isDeleted>
            <focusCode>hudozhestvennoe</focusCode>
            <name>Хореография</name>
            <sortOrder>5</sortOrder>
            <significant>false</significant>
        </programDirection>

    </programDirections>

  </objects>

</package>
```

Приложение 2
к методическим рекомендациям

Запрос стоимости обучения в группе

Рекомендуемая схема обработки запроса



На запрос от ЕПГУ предполагается несколько сценариев ответа:

Эталон 0 – расчёт стоимости (groupCostCalculationResponse).
Расчет стоимости точный. Заявку создать можно.

Эталон 1 – недостаточно данных (groupCostIneffectualResponse).
В этом случае при расчете произошла ошибка, рассчитать стоимость не получилось. Заявку создать можно.

Эталон 2 – бесплатно для заявителя (groupCostFreeOfChargeResponse).
В этом случае обучение оплачивается за счет бюджета, точно расчета стоимости нет, но родителю ничего точно доплачивать не нужно. Здесь может быть проверка баланса сертификата по реестру программы. Заявку создать можно.

Эталон 3 – исчерпаны средства сертификата (groupCostCertificateExhaustedResponse).
В этом случае денег на сертификате нет на обучение по программе. Заявку создать нельзя.

Эталон 4 – ошибка в вычислениях (groupCostBadCalculationDataResponse).
В данных запроса какая-то фатальная ошибка. Заявку создать нельзя.

Эталонные запросы и эталонные ответы во вложении, файл navi-group-cost.zip

Приложение 3
к методическим рекомендациям

Требования к формированию UUID объектов для интеграции с ЕПГУ

UUID (universally unique IDentifier) — это 128-битное число, которое используется в качестве уникального идентификатора элементов. Его текстовое представление является серией из 32 шестнадцатеричных символов, разделённых дефисами на пять групп по схеме 8-4-4-4-12.

Пример UUID: d80ce168-be48-11eb-819d-010000004511

xxxxxxxx-xxxx-Mxxx-Nxxx-xxxxxxxxxxxx

Существует несколько версий формирования UUID, для интеграции с ЕПГУ необходимо использовать Версию 1 (время + уникальный идентификатор информационной системы). Правила формирования должны соответствовать документации - https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4122. Вместо MAC адреса устройства, необходимо использовать уникальный идентификатор информационной системы, который получается согласно следующим правилам:

0100000 – константа
45 – код субъекта РФ (см. справочник 1)
1 – код вендора (см. справочник 2)
1 – код информационной системы в субъекте РФ

Временная метка, представляет собой количество 100-наносекундных интервалов с 15 октября 1582 года — даты возникновения григорианского календаря.

Сборка UUID версии 1 происходит так:

1. Берутся младшие 32 бита текущей временной метки UTC. Это будут первые 4 байта (8 шестнадцатеричных символов) UUID [TimeLow].

2. Берутся средние 16 битов текущей временной метки UTC. Это будут следующие 2 байта (4 шестнадцатеричных символа) [TimeMid].

3. Следующие 2 байта (4 шестнадцатеричных символа) конкатенируют 4 бита версии UUID с оставшимися 12 старшими битами текущей временной метки UTC (в которой всего 60 битов) [TimeHighAndVersion].

4. Следующие 1-3 бита определяют вариант версии UUID. Оставшиеся биты содержат тактовую последовательность, которая вносит небольшую долю случайности в эту реализацию. Это позволяет избежать коллизий, когда в одной системе работает несколько UUID-генераторов: либо системные часы переводятся назад для генератора, либо изменение времени замедляется [ClockSequenceHiAndRes && ClockSequenceLow].

5. Последние 6 байтов (12 шестнадцатеричных символов, 48 битов) — это идентификатор информационной системы [NodeID].

UUID версии 1 генерируется с помощью конкатенации:

TimeLow + TimeMid + TimeHighAndVersion + (ClockSequenceHiAndRes && ClockSequenceLow) + NodeID

Справочник 1. Коды субъектов РФ

Код	16-ричное значение	Наименование
0	0	Тестовый субъект РФ
1	1	Республика Адыгея (Адыгея)
2	2	Республика Башкортостан
3	3	Республика Бурятия
4	4	Республика Алтай
5	5	Республика Дагестан
6	6	Республика Ингушетия
7	7	Кабардино-Балкарская Республика
8	8	Республика Калмыкия
9	9	Карачаево-Черкесская Республика
10	A	Республика Карелия
11	B	Республика Коми
12	C	Республика Марий Эл
13	D	Республика Мордовия
14	E	Республика Саха (Якутия)
15	F	Республика Северная Осетия – Алания
16	10	Республика Татарстан (Татарстан)
17	11	Республика Тыва
18	12	Удмуртская Республика
19	13	Республика Хакасия
21	15	Чувашская Республика – Чувашия
22	16	Алтайский край
23	17	Краснодарский край
24	18	Красноярский край
25	19	Приморский край
26	1A	Ставропольский край
27	1B	Хабаровский край
28	1C	Амурская область
29	1D	Архангельская область
30	1E	Астраханская область
31	1F	Белгородская область
32	20	Брянская область
33	21	Владимирская область
34	22	Волгоградская область
35	23	Вологодская область
36	24	Воронежская область
37	25	Ивановская область
38	26	Иркутская область
39	27	Калининградская область
40	28	Калужская область
41	29	Камчатский край
42	2A	Кемеровская область

43	2B	Кировская область
44	2C	Костромская область
45	2D	Курганская область
46	2E	Курская область
47	2F	Ленинградская область
48	30	Липецкая область
49	31	Магаданская область
50	32	Московская область
51	33	Мурманская область
52	34	Нижегородская область
53	35	Новгородская область
54	36	Новосибирская область
55	37	Омская область
56	38	Оренбургская область
57	39	Орловская область
58	3A	Пензенская область
59	3B	Пермский край
60	3C	Псковская область
61	3D	Ростовская область
62	3E	Рязанская область
63	3F	Самарская область
64	40	Саратовская область
65	41	Сахалинская область
66	42	Свердловская область
67	43	Смоленская область
68	44	Тамбовская область
69	45	Тверская область
70	46	Томская область
71	47	Тульская область
72	48	Тюменская область
73	49	Ульяновская область
74	4A	Челябинская область
75	4B	Забайкальский край
76	4C	Ярославская область
77	4D	г. Москва
78	4E	Санкт-Петербург
79	4F	Еврейская автономная область
83	53	Ненецкий автономный округ
82	52	Республика Крым
86	56	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
87	57	Чукотский автономный округ
89	59	Ямало-Ненецкий автономный округ
92	5C	г. Севастополь
95	5F	Чеченская Республика
99	63	Иные территории, включая город и космодром Байконур

Справочник 2. Код навигатора в субъекте РФ

Код	16-ричное значение	Наименование
0	0	Тестовый региональный навигатор
1	1	Региональный навигатор дополнительного образования (оператор – региональный орган власти, осуществляющий управление в сфере образования и науки)
2	2	Региональный навигатор физической культуры и спорта (оператор – региональный орган власти, осуществляющий управление в сфере физической культуры и спорта)
3	3	Региональный навигатор в сфере культуры и искусств (оператор – региональный орган власти, осуществляющий управление в сфере культуры)

Справочник 3. Код вендора (может быть расширен)

Код	16-ричное значение	Наименование
0	0	ООО «Государство детей» Inlearno
1	1	ООО «Институт развития персонифицированных систем управления» pfdo.ru
2	2	ГБУ Псковской области «Региональный центр информационных технологий»
3	3	Барс Груп
4	4	ЗАО «Иртех»
5	5	АИСУ Параграф г. Санкт-Петербург
6	6	ЭПОС Дополнительное образование Пермский край
7	7	Электронная школа 2.0 Кемеровская область

Приложение 4
к методическим рекомендациям

Описание протокола коммуникации между ЕАИС ДО и Навигаторами

Версия 1.0.3

Общие положения

1. Поскольку ЕАИС ДО выступает шлюзом передающим данные между Навигаторами и ЕПГУ, то протокол взаимодействия ЕАИС ДО с Навигаторами максимально приближен к протоколу взаимодействия ЕПГУ и ЕАИС ДО.
2. Взаимодействие между ЕПГУ и ЕАИС ДО в основном проходит через СМЭВ путём обмена XML- данными, формально поделенными на **«Виды Сведений»,** причём для каждого вида сведений как правило существует XML «видСведенийЗапрос» и XML «видСведенийОтвет», поэтому для передачи других данных сохраняется подобный формат взаимодействия.

Для протокола обмена предполагается следующее:
Запросы от внешней системы (ЕПГУ), могут попадать в ЕАИС ДО различными путями:
а) Через HTTP WEB API (именуемый на схеме Request API);
б) Через СМЭВ;
в) Через любой другой интерфейс, который может быть реализован в будущем.

3. Все запросы данных, а также ответы на них будут задаваться в XML формате – таким образом для каждого «**вида сведений**» будет определяться как минимум две схемы данных **«сведений»**: запрос и ответ для данного вида.

4. Для тех видов запросов и сведений, которые не предполагаются передаваться через СМЭВ и для которых нет официально зарегистрированного «вида сведений», будут вводиться ***дополнительные виды сведений***, чаще с приставкой “**navi-**“. Например, таким видом сведений могут быть: **naviGroupCost** - который запрашивает стоимость обучения группы. Обрабатываться они будут по тем же алгоритмам, что и другие виды сведений.

5. Когда в ЕАИС ДО приходит прямой запрос от ЕПГУ, он проверяется на валидность, определяется навигатор-получатель, затем он дополнительно оборачивается в EAISDO конверт и отправляется получателю. ЕАИС ДО и Навигаторы общаются между собой посредством EAISDO-конвертов, формат конверта описан ниже.

6. В силу того, что HTTP взаимодействие по-сути синхронное, а взаимодействие по видам сведений асинхронное, для HTTP-ответа на асинхронный запрос используется **naviAsyncWaitResponse.** Формат описан ниже.

API Навигаторов:
Каждый из навигаторов на своей стороне должен будет реализовать ендпоинт типа **/eaisdo/postbox** для приёма EAISDO-конвертов от ЕАИС ДО методом POST.
Имя (URL) endpoint может быть произвольным, оно регистрируется в ЕАИС ДО и далее ЕАИС ДО перенаправляет на этот url запросы предназначенные для данного навигатора и завёрнутые в EAISDO-конверт.

Формат EAISDO конвертов.
* Подробные описания форматов и параметров см. в **vsEaisdoMessage.xsd**.
1. Взаимодействие между ЕАИС ДО и Навигаторами происходит в формате **EAISDO-конвертов**. Т.е. получив внешний запрос, ЕАИС ДО заворачивает его в EAISDO-конверт и передаёт на соответствующий навигатор. Ответ от навигатора получается также в EAISDO-конверте, из которого достаётся ответ и отправляется получателю.
2. Структура конверта

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eaisdo:message version="1.0.1" env="DEV"
            xmlns:eaisdo="http://epgu.aisdopobr.ru/dataexchanges/eaisdo-message/1.0.1">
<eaisdo:head>
     <!—Заголовки конверта. Могут дублировать заголовки HTTP. При отправке через АПИ -
пустые -->
 </eaisdo:head>

 <eaisdo:uuid> <!—Message UID, генерируется отправителем сообщения ---> </eaisdo:uuid>
 <eaisdo:type> <!—Message type, фактически «сведения», повторяет Payload main tag -->
</eaisdo:type>
 <eaisdo:props>
   <!-- свойства и метаданные запроса/ответа. -->
 </eaisdo:props>
 <eaisdo:body>
   <!-- PAYLOAD HERE. Фактически запрос/ответ вида сведений в чистом виде -->
 </eaisdo:body>
</eaisdo:message>
```

3. В случае формирования ответа на сообщение, Навигатор **ОБЯЗАН** переложить в <eaisdo:props> ответа все свойства (ноды) из <eaisdo:props> запроса и возможно, добавить своих свойств если нужно.

4. В случае формирования ответа на сообщение рекомендуется в props добавлять свойство <**eaisdo:inReplyTo**>uuid_of_original_message</**eaisdo:inReplyTo**>. Таких свойств может быть и несколько.
5. Запросы по умолчанию считаются синхронными.

Пример EASDO-конверта

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eaisdo:message version="1.0.1" env="DEV"
            xmlns:eaisdo="http://epgu.aisdopobr.ru/dataexchanges/eaisdo-message/1.0.1">

 <eaisdo:head></eaisdo:head>
 <eaisdo:uuid>d070046f-a421-11eb-8e79-040e3c9e66c9</eaisdo:uuid
 <eaisdo:type>cancelDataRequest</eaisdo:type>
<eaisdo:props>
   <!—Example of properties: request from SMEV -->
   <smevMetadata xmlns="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/services/service-adapter/types">
     <MessageId>d06fdd5e-a421-11eb-8e79-040e3c9e66c9</MessageId>
     <ReferenceMessageID>d070046f-a421-11eb-8e79-040e3c9e66c9</ReferenceMessageID>
     <TransactionCode>d04aefa0-a421-11eb-9008- aFKfgeNBVMag==</TransactionCode>
     <OriginalMessageID>d070046f-a421-11eb-8e79-040e3c9e66c9</OriginalMessageID>
     <Sender>testroiv08</Sender>
     <Recipient>77A603</Recipient>
```

```
    </smevMetadata>
    <RequestMetadata
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="RequestMessageType" >
     <clientId>e0346068-95b4-4866-b3e4-959744764f83</clientId>
     <linkedGroupIdentity>
      <refClientId>e0346068-95b4-4866-b3e4-959744764f83</refClientId>
      <refGroupId>d04aefa0-a421-11eb-9008-fa163e1007b9</refGroupId>
     </linkedGroupIdentity>
     <testMessage>false</testMessage>
    </RequestMetadata>
  </eaisdo:props>
  <eaisdo:body>
    <cancelDataRequest
        xmlns="http://epgu.gosuslugi.ru/common_cancel/1.0.0"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        routeCode="00000000000">
      <cancelRequest>
         <orderId>1234567890</orderId>
      </cancelRequest>
    </cancelDataRequest>
   </eaisdo:body>
</eaisdo:message>
```