**Описание интеграционных профилей**

**и регламент взаимодействия с регистрами**

**«РС ФРМО» и «РС ФРМР»**

**подсистемы «Управления НСИ» РЕГИЗ**

**2019 г.**

**Содержание**

[1. История изменений документа 3](#_Toc526270766)

[2. Общие сведения о регистрах РС ФРМО и РС ФРМР 4](#_Toc526270767)

[3. Порядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР 6](#_Toc526270768)

[4. Структура информационного объекта РС ФРМО 7](#_Toc526270769)

[5. Структура информационного объекта РС ФРМР 16](#_Toc526270770)

[6. Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР 23](#_Toc526270771)

[7. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР 28](#_Toc526270772)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дата изменения | Описание изменений |
| 1 | 27.08.2018 | Документ создан |
| 2 | 27.09.2018 | Добавлен раздел «3. Прядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР» |
| 3 | 26.10.2018 | Добавлен шаблон Заявки на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников»  подсистемы «Управления НСИ» РЕГИЗ (Приложение 1) |
| 4 | 25.02.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМО»:  1). Изменение параметров идентификации подразделений: departs.id – исключен, вместо него необходимо использовать departs.oid  2). Введение параметра идентификации кабинетов амбулаторных подразделений: departs.rooms.oid  3). Изменение параметров идентификации отделений стационарных подразделений: departs.hospitalSubdivisions.id – исключен, вместо него необходимо использовать departs.hospitalSubdivisions.oid |
| 5 | 25.02.2019 | Раздел «Структура информационного объекта РС ФРМР»:  1). Блок «person.cards»: изменена логика идентификации организации трудоустройства (moId, eoId – исключены; необходимо использовать organizationId  2). Блок «person.cards». Добавлены теги идентификации подразделений и отделений по уникальным oid-идентификаторам: cards.nrPmuDepartOid и  cards. nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid, соответственно |
| 6 | 25.02.2019 | Раздел «Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР»: добавлены примеры ответов на запросы |

# **История изменений документа**

# **Общие сведения о регистрах РС ФРМО и РС ФРМР**

Регистр медицинских организаций и Регистр медицинских работников реализуется в трех справочниках:

* Медицинские работники медицинских организаций (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.84), далее МРМО
* Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Организаций (РС ФРМО), (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86), далее РМО
* Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР) (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104), далее РМР

Справочник «Медицинские работники медицинских организаций» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.84) содержит привязку медицинского работников к медицинским организациям по месту работы. Уровень доступа – приватный.

Справочник «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Организаций (РС ФРМО)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86) содержит информацию медицинских организаций региона. В своей структуре повторяет структуру ФРМО, состоит из следующих блоков данных:

1. Основная информация о медицинской организации
2. Здания
3. Подразделения
4. Домовые хозяйства
5. Штатное расписание

Уровень доступа – публичный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в разделе «Структура информационного объекта РС ФРМО».

Справочник «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) содержит информацию о медицинских работниках региона. В своей структуре повторяет структуру ФРМР, состоит из следующих блоков данных:

1. Персональные данные
2. Документы
3. Адреса
4. Общее (среднее) образование
5. Профессиональное образование
6. Послевузовское образование
7. Дополнительное образование
8. Сертификаты
9. Аккредитация
10. Личное дело
11. Квалификационные категории
12. Награды

Уровень доступа – приватный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в «Структура информационного объекта РС ФРМР».

Все три справочника содержат только данные, регулярно получаемые из мастер-регистров ФРМО и ФРМР ЕГИСЗ посредством интеграционного взаимодействия на уровне API.

Для доступа к данным приватных справочников МРМО и РМР на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» необходима учетная запись с определенными полномочиями доступа, на уровне API сервиса – guid-токен.

Регламент получения учетной записи и guid-токена к справочникам регистров МР и МО изложен в разделе 3 «Порядок подключения к РСР ФРМО и РМ ФРМР».

# **Порядок подключения к РС ФРМО и РС ФРМР**

Для получения доступа к данным медицинских работников справочников МРМО и РМР оформляется заявка, заверенная руководителем организации. В заявке указывается:

1. Наименование организации

2. Нормативно-правовые акты, являющиеся основанием для получения сведений медицинских работников

3. Перечень медицинских организаций региона, доступ к данным медицинских работников которых необходимо получит

4. Для получения доступа на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» для каждой учетной записи указать:

- Ф.И.О., должность, подразделение по месту работы;

- описание задачи, в рамках которой необходимы сведения медицинских работников;

- описание практических сценариев использования сведений медицинских работников;

5. Для получения доступа на уровне API сервиса подсистемы «Управления НСИ» для каждой системы-потребителя указать:

- описание задачи, в рамках которой необходимы сведения медицинских работников;

- описание практических сценариев использования сведений медицинских работников;

- наименование системы-потребителя;

- ответственное лицо организации за эксплуатацию системы-потребителя, контакты ответственного лица;

- наименование и контакты организации-поставщика системы-потребителя или организации, осуществляющей техническую поддержку эксплуатации системы;

- расчетная нагрузки на сервис в количественных показателях (кол-во запросов за период времени).

Шаблон заявки на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников» НСИ РЕГИЗ приведен в Приложении 1.

# **Структура информационного объекта РС ФРМО**

Справочник РС ФРМО (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86) содержит информацию по медицинским организациям. Методы получения информации по медицинским организациям см. «Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР».

Объект справочника РС ФРМР – отдельный медицинский работник, информация предоставляется в формате JSON-объекта. Параметры JSON-объекта для медицинской организации представлены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры JSON-объекта медицинской организации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| mo | **1..1** | **Structure** | **Основная информация медицинской организации** |
| mo.oid | 1..1 | String | Идентификатор учреждения (oid) |
| mo.nameFull | 1..1 | String | Полное наименование |
| mo.nameShort | 1..1 | String | Сокращенное наименование |
| mo.inn | 0..1 | String | ИНН организации |
| mo.kpp | 0..1 | String | КПП организации |
| mo.ogrn | 0..1 | String | ОГРН организации |
| mo.organizationType | 1..1 | Integer | Тип организации |
| mo.parentId | 0..1 | String | Идентификатор головной организации (oid) |
| mo.moDeptId | 0..1 | Integer | Ведомственная принадлежность организации. Значения из справочника  1.2.643.5.1.13.2.1.1.773 |
| mo.okopfId | 0..1 | Integer | ОКОПФ организации; Значения из правочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.737 |
| mo.founder | 0..1 | String | Учредитель организации |
| mo.deleteDate | 0..1 | String | Дата удаления |
| mo.deleteReason | 0..1 | String | Причина удаления |
| mo.regionId | 1..1 | Integer | Код региона. значение поля должно совпадать со значением поля regionId для передаваемого мед.учреждения  Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| mo.medicalSubjectId | 1..1 | Integer | Тип субъекта системы здравоохранения, к которому относится организация; значение поля должно совпадать со значением поля medicalSubjectId для передаваемого мед.учреждения |
| mo.oldOid | 0..1 | String | Неактивный идентификатор учреждения (oid) |
| mo.moAgencyKindId | 0..1 | Integer | Идентификатор вида деятельности;  Для дочерней организации значение поля должно совпадать со значением moAgencyKindId головной организации. для выбора доступны только головные элементы (записи). Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1090 |
| mo.moAgencyProfileId | 0..1 | Integer | Идентификатор профиля деятельности. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1090. |
| mo.moTerritoryId | 0..1 | Integer | Идентификатор территориального признака; значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1096 |
| mo.moLevelId | 0..1 | Integer | Идентификатор уровня организации; значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1099 |
| mo.postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс |
| mo.cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| mo.latitude | 1..1 | String | Координаты организации (широта) |
| mo.longtitude | 1..1 | String | Координаты организации (долгота) |
| mo.aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| mo.aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| mo.houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| mo.region | 1..1 | Integer | Код региона |
| mo.areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| mo.prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| mo.streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| mo.prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| mo.house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| mo.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| mo.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **buildings** | **0..\*** | **Array of structures** | **Здание медицинской организации** |
| buildings.id | 0..1 | String | Идентификатор здания |
| buildings.buildName | 1..1 | String | Наименование здания |
| buildings.buildYear | 1..1 | Integer | Год постройки |
| buildings.floorCount | 1..1 | Integer | Этажность |
| buildings.hasTrouble | 1..1 | Boolean | Признак аварийности |
| buildings.cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| buildings.latitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (широта) |
| buildings.longtitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (долгота) |
| buildings.postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс |
| buildings.aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| buildings.aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| buildings.houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| buildings.region | 1..1 | Integer | Код региона |
| buildings.areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| buildings.prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| buildings.streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| buildings.prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| buildings.house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| buildings.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| buildings.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **departs** | **0..\*** | **Array of structures** | **Подразделение** |
|  | **Параметры амбулаторного подразделения** | | |
| departs.oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs.departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО. Должно быть уникальным в рамках МО |
| departs.departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs.departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs.separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs.mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs.phones | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| departs.phones.phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs.patientAttached | 1..1 | Integer | Кол-во прикрепленных жителей |
| departs.childAttached | 1..1 | Integer | Кол-во прикрепленных детей до 17 лет |
| departs.visitPerShift | 1..1 | Integer | Кол-во плановых посещений в смену |
| departs.visitHome | 1..1 | Boolean | Признак наличия/отсутствия приема на дому, где true – прием на дому = «да», false – прием на дому = «нет» |
| departs.rooms | 0..\* | Array | Кабинет амбулаторного подразделения |
| departs.rooms.oid | 1..1 | String | Идентификатор врачебного кабинета (oid) |
| departs.rooms.roomCount | 1..1 | Integer | Кол-во кабинетов указанного типа |
| departs.rooms.subdivisionId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа врачебного кабинета. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| departs.rooms.buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
|  | **Параметры стационарного подразделения** | | |
| departs.oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs.departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs.departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs.departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs.separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs.mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs.phones | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| departs.phones.phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs.hospitalModeId | 1..1 | Integer | Идентификатор режима работы подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1094 |
| departs.ambulance | 0..1 | Boolean | Признак наличия/отсутствия приема по скорой, где true – прием по скорой = «да», false – прием по скорой = «нет» |
| departs.hospitalSubdivisions | 1..\* | Array | Отделения стационарного подразделения |
| departs.hospitalSubdivisions.oid | 0..1 | String | Идентификатор отделений стационарного подразделения(oid) |
| departs.hospitalSubdivisions.subdivisionName | 1..1 | String | Наименование отделения стационарного подразделения |
| departs.hospitalSubdivisions.subdivisionId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа отделения подразделения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| departs.hospitalSubdivisions.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения отделения |
| departs.hospitalSubdivisions.buildingId | 0..1 | String | Наименование здания |
| departs.hospitalSubdivisions.hospitalSubdivisionBeds | 0..\* | Array of structures | Койки отделения |
| departs.hospitalSubdivisions.hospitalSubdivisionBeds.bedProfileId | 0..1 | Integer | Идентификатор профиля койки. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.221 (версия 1.3) |
| departs.hospitalSubdivisions.hospitalSubdivisionBeds.bedCount | 0..1 | Integer | Количество коек указанного профиля |
| departs.hospitalSubdivisions.hospitalSubdivisionBeds.buildingId | 0..1 | String | Наименование здания |
| departs.hospitalSubdivisions.hospitalSubdivisionBeds.homeBedCount | 0..1 | Integer | Количество коек |
| departs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
|  | **Параметры лабораторно-диагностического и инструментально-диагностического подразделения** | | |
| departs.oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs.departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs.departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs.departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs.separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs.mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs.phones | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| departs.phones.phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs.departLabs | 0..\* | Array | Кабинет лабораторно-диагностического и инструментально-диагностического подразделения |
| departs.departLabs.oid | 1..1 | String | Идентификатор врачебного кабинета (oid) |
| departs.departLabs.roomTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа врачебного кабинета. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.220 |
| departs.departLabs.roomCount | 1..1 | Integer | Количество кабинетов |
| departs.departLabs.examPerShift | 1..1 | Integer | Кол-во исследований в смену (план) |
| departs.departLabs.buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
|  | **Параметры подразделения скорой медицинской помощи** | | |
| departs.oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs.departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs.departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs.departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs.separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs.mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs.phones | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| departs.phones.phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs.departAmbulances | 0..\* | Array | Бригада скорой помощи |
| departs.departAmbulances.brigadeCount | 1..1 | Integer | Кол-во бригад |
| departs.departAmbulances.carCount | 0..1 | Integer | Кол-во автомобилей скорой помощи |
| departs.departAmbulances.departurePerShift | 1..1 | Integer | Кол-во выездов в смену (план) |
| departs.departAmbulances.brigadeProfileId | 1..1 | Integer | Профиль бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1092 |
| departs.departAmbulances.brigadeSpecId | 0..1 | Integer | Специализация бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1095 |
| departs.departAmbulances.brigadeTypeId | 1..1 | Integer | Вид бригады. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1112 |
| departs.departAmbulances.buildingId | 1..1 | String | Наименование здания |
| departs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
|  | **Параметры административно-хозяйственного подразделения** | | |
| departs.oid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения МО (OID) |
| departs.departName | 1..1 | String | Наименование структурного подразделения МО |
| departs.departKindId | 1..1 | Integer | Идентификатор вида структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.749 |
| departs.departTypeId | 1..1 | Integer | Идентификатор типа структурного подразделения МО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1098 |
| departs.separateDepart | 1..1 | Boolean | Обособленное подразделение, где true – обособленное подразделение, false – не обособленное подразделение |
| departs.mainBuildingId | 0..1 | String | Наименование основного здания |
| departs.liquidationDate | 0..1 | Datetime | Дата упразднения подразделения |
| departs.phones | 0..1 | Array | Телефон подразделения |
| departs.phones.phone | 1..\* | String | Телефон |
| departs.buildings | 1..\* | Array | Здание |
| departs.buildings.building | 1..\* | String | Наименование здания |
| departs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| departs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **houseGrounds** | 0..\* | **Array of structures** | **Домовое хозяйство** |
| houseGrounds.houseGround | 1..1 | String | Наименование домового хозяйства |
| houseGrounds.contactPerson | 0..1 | String | Контактное лицо |
| houseGrounds.contactPhone | 1..1 | String | Контактный телефон |
| houseGrounds.postIndex | 0..1 | String | Почтовый индекс |
| houseGrounds.cadastralNumber | 0..1 | String | Кадастровый номер |
| houseGrounds.latitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (широта) |
| houseGrounds.longtitude | 1..1 | String | Координаты домового хозяйства (долгота) |
| houseGrounds.aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС |
| houseGrounds.aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС |
| houseGrounds.houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС |
| houseGrounds.region | 1..1 | Integer | Код региона |
| houseGrounds.areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| houseGrounds.prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| houseGrounds.streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| houseGrounds.prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| houseGrounds.house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| **staffs** | **0..\*** | **Array of structures** | **Штатное расписание** |
| staffs.staffNum | 1..1 | String | Номер штатного расписания |
| staffs.staffCreateDate | 1..1 | Datetime | Дата утверждения |
| staffs.beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала действия |
| staffs.endDate | 1..1 | Datetime | Дата окончания действия |
| staffs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| staffs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| staffs.staffDetails | 1..\* | Array | Штатные единицы штатного расписания |
| staffs.staffDetails.totalRate | 1..1 | Integer | Количество штатных единиц |
| staffs.staffDetails.nrPmuDepartId | 1..1 | String | Структурное подразделение |
| staffs.staffDetails.nrPmuDepartHospitalSubdivisionId | 0..1 | String | Отделение стационара |
| staffs.staffDetails.postId | 1..1 | Integer | Должность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1102 |
| staffs.staffDetails.note | 0..1 | String | Примечание |
| staffs.staffDetails.busyRate | 0..1 | String | Количество занятых штатных единиц |
| staffs.staffDetails.externalRate | 0..1 | String | Количество занятых штатных единиц по внешнему совместительству |

# **Структура информационного объекта РС ФРМР**

Справочник РС ФРМР (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) содержит информацию по медицинским работникам. Методы получения информации по медицинским работникам см. «Сценарии взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР».

Объект справочника РС ФРМР – отдельный медицинский работник, информация предоставляется в формате JSON-объекта. Параметры JSON-объекта для медицинского работника представлены в таблице 2.

Таблица 2. Параметры JSON-объекта медицинского работника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| **general** | **1..1** | **Structure** | **Общая информация медицинского работника** |
| general.lastName | 1..1 | String | Фамилия |
| general.firstName | 1..1 | String | Имя |
| general.patronymic | 0..1 | String | Отчество |
| general.gender | 1..1 | Integer | Пол. Справочник gender |
| general.birthDate | 1..1 | Datetime | Дата рождения |
| general.snils | 1..1 | String | СНИЛС сотрудника |
| general.inn | 0..1 | String | ИНН сотрудника |
| general.citizenShipId | 1..1 | Integer | Гражданство. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.218 |
| general.oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| general.militaryRelationId | 1..1 | Integer | Отношение к военной службе. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.203 |
| general.phone | 0..1 | String | Номер телефона (+7) |
| general.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| general.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **documents** | **0..\*** | **Array of structures** | **Документы медицинского работника** |
| documents.serial | 0..1 | String | Серия документа, удостоверяющего личность |
| documents.number | 1..1 | String | Номер документа, удостоверяющего личность |
| documents.passDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа, удостоверяющего личность |
| documents.passOrg | 1..1 | String | Организация выдачи документа, удостоверяющего личность |
| documents.documentId | 1..1 | Integer | Код документа, удостоверяющего личность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.736 |
| documents.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| documents.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **addresses** | **0..\*** | **Array of structures** | **Адреса медицинского работника** |
| addresses.regDate | 1..1 | Datetime | Дата регистрации |
| addresses.addressTypeId | 1..1 | Integer | Тип адреса. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1109 |
| addresses.aoidArea | 1..1 | String | Идентификатор населенного пункта по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses.aoidStreet | 1..1 | String | Идентификатор улицы по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses.houseid | 0..1 | String | Идентификатор дома по ФИАС. База данных ФИАС (https://fias.nalog.ru/Updates.aspx). Поле AOID |
| addresses.region | 1..1 | Integer | Код региона |
| addresses.areaName | 0..1 | String | Наименование населенного пункта |
| addresses.prefixArea | 0..1 | String | Префикс населенного пункта |
| addresses.streetName | 0..1 | String | Наименование улицы |
| addresses.prefixStreet | 0..1 | String | Префикс улицы |
| addresses.house | 0..1 | String | Номер дома, корпуса, строения в формате дX кX сX |
| addresses.flat | 0..1 | String | Номер квартиры |
| addresses.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| addresses.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **common** | **0..1** | **Structure** | **Общее (среднее) образование** |
| common.institution | 1..1 | String | Образовательное учреждение |
| common.docSerial | 0..1 | String | Серия аттестата |
| common.docNumber | 1..1 | String | Номер аттестата |
| common.docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи аттестата |
| common.profCourses | **0..\*** | **Structure** | **Профессиональные курсы** |
| common.profСourses.profCourseId | 1..1 | Integer | Профессия. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1105 |
| common.profСourses.docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа |
| common.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| common.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **profs** | **0..\*** | **Array of structures** | **Профессиональное образование** |
| profs.educPlace | 1..1 | Integer | Место получения образования. Справочник educPlace |
| profs.educationTypeId | 1..1 | Integer | Уровень образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1110 |
| profs.beginYear | 0..1 | Integer | Год поступления |
| profs.docSerial | 0..1 | String | Серия диплома (справки) |
| profs.docNumber | 1..1 | String | Номер диплома (справки) |
| profs.docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи диплома (справки) |
| profs.institutionId | 0..1 | Integer | Образовательное учреждение. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| profs.specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1107 |
| profs.qualificationId | 0..1 | Integer | Квалификация. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1103 |
| profs.isTargeted | 0..1 | Boolean | Целевое обучение |
| profs.targetedRegionId | 0..1 | Integer | Заказчик целевого обучения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| profs.oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| profs.unionRepublicId | 0..1 | Integer | Союзная республика. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.779 |
| profs.foreignInstitution | 0..1 | String | Образовательное учреждение |
| profs.hasForeignCert | 0..1 | Integer | Наличие свидетельства о признании иностранного образования . Справочник hasForeignCert |
| profs.foreignCertSerial | 0..1 | String | Серия бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| foreignCertNumber | 0..1 | String | Номер бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| profs.foreignCertDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи свидетельства |
| profs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| profs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **postgraduates** | **0..\*** | **Array of structures** | **Послевузовское образование** |
| postgraduates.educPlace | 1..1 | Integer | Место получения образования. Справочник educPlace |
| postgraduates.educationStageI | 1..1 | Integer | Тип образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.654 |
| postgraduates.isStudying | 0..1 | Boolean | Учится по настоящее время |
| postgraduates.beginYear | 0..1 | Integer | Год поступления |
| postgraduates.docSerial | 0..1 | String | Серия диплома |
| postgraduates.docNumber | 0..1 | String | Номер диплома |
| postgraduates.docDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи диплома |
| postgraduates.institutionId | 0..1 | Integer | Образовательное учреждение.Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| postgraduates.academicDegreeId | 0..1 | Integer | Ученая степень. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.715 |
| postgraduates.scienceBranchId | 0..1 | Integer | Отрасль науки. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.712 |
| postgraduates.specId | 0..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| postgraduates.doctSpecId | 0..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1108 |
| postgraduates.additionSpecId | 0..1 | Integer | Дополнительная специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1108 |
| postgraduates.isTargeted | 0..1 | Boolean | Целевое обучение |
| postgraduates.targetedRegionId | 0..1 | Integer | Заказчик целевого обучения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1093 |
| postgraduates.oksmId | 0..1 | Integer | Страна. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 |
| postgraduates.unionRepublicId | 0..1 | Integer | Союзная республика. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.779 |
| postgraduates.foreignInstitution | 0..1 | String | Образовательное учреждение |
| postgraduates.hasForeignCert | 0..1 | Integer | Наличие свидетельства о признании иностранного образования. Справочник hasForeignCert |
| postgraduates.foreignCertSerial | 0..1 | String | Серия бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| postgraduates.foreignCertNumber | 0..1 | String | Номер бланка свидетельства о признании иностранного образования |
| postgraduates.foreignCertDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи свидетельства |
| postgraduates.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| postgraduates.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **exts** | **0..\*** | **Array of structures** | **Дополнительное образование** |
| exts.profEducationKindId | 1..1 | Integer | Вид ДПО. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1101 |
| exts.institutionId | 1..1 | Integer | Образовательное учреждение. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| exts.hoursCount | 1..1 | Integer | Количество часов |
| exts.theme | 1..1 | String | Тематика |
| exts.docSerial | 0..1 | String | Серия документа |
| exts.docNumber | 1..1 | String | Номер документа |
| exts.docDate | 1..1 | Datetime | Дата выдачи документа |
| exts.specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| exts.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| exts.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **certs** | **0..\*** | **Array of structures** | **Сертификат** |
| certs.institutionId | 1..1 | Integer | Образовательное учреждение.Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| certs.certSerial | 0..1 | String | Серия сертификата |
| certs.certNumber | 1..1 | String | Номер сертификата |
| certs.examDate | 1..1 | Datetime | Дата сдачи сертификационного экзамена |
| certs.passDate | 0..1 | Datetime | Дата выдачи сертификата |
| certs.specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| certs.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| certs.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **accreditation** | **0..1** | **Structure** | **Аккредитация** |
| accreditation.docSerial | 1..1 | String | Серия свидетельства |
| accreditation.docNumber | 1..1 | String | Номер свидетельства |
| accreditation.regNumber | 1..1 | String | Регистрационный номер |
| accreditation.accreditationProcedures | 1..\* | **Array of structures** | **Процедура аккредитации МАССИВ** |
| accreditation.accreditationProcedures.accreditationKindId | 1..1 | Integer | Вид аккредитации. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1100 |
| accreditation.accreditationProceduresspecId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1107 |
| accreditation.accreditationProcedures.profStandardId | 1..1 | Integer | Профессиональный стандарт. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1106 |
| accreditation.accreditationProcedures.institutionId | 1..1 | Integer | Место проведения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124 |
| accreditation.accreditationProcedures.passDate | 1..1 | Datetime | Дата проведения |
| accreditation.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| accreditation.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **cards** | 0..\* | **Array of structures** | **Личное дело** |
| cards.nrPmuDepartId | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения медицинской организации (амбулаторное, стационарное, лаборатория, СМП, АДХ). Значение из ФРМО |
| cards.nrPmuDepartOid | 0..1 | String | Идентификатор структурного подразделения (OID) медицинской организации (амбулаторное, стационарное, лаборатория, СМП, АДХ). Значение из ФРМО |
| cards.nrPmuDepartHospitalSubdivisionId | 0..1 | String | Идентификатор подразделения стационара. Значение из ФРМО |
| cards. nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid | 0..1 | String | Идентификатор подразделения стационара (OID). Значение из ФРМО |
| cards.organizationId | 0..1 | String | Идентификатор организации |
| cards.positionTypeId | 1..1 | Integer | Тип занятия должности. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.209 |
| cards.postId | 1..1 | Integer | Должность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1102 |
| cards.rate | 0..1 | String | Ставка |
| cards.beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала |
| cards.endDate | 0..1 | Datetime | Дата окончания |
| cards.endTypeId | 0..1 | Integer | Основание окончания. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1111 |
| cards.fireReasonId | 0..1 | Integer | Причина увольнения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.774 |
| cards.targeted | 1..1 | Boolean | Целевая подготовка |
| cards.temporaryDereliction | 0..\* | **Array of structures** | Временное неисполнение обязанностей |
| cards.temporaryDereliction.reasonId | 1..1 | Integer | Причина неисполнения. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1125 |
| cards.temporaryDereliction.beginDate | 1..1 | Datetime | Дата начала неисполнения |
| cards.temporaryDereliction.endDate | 0..1 | Datetime | Дата окончания неисполнения |
| cards.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| cards.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| qualifications | **0..\*** | **Array of structures** | **Квалификационные категории** |
| qualifications.qualifyCategoryId | 1..1 | Integer | Категория. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.202 |
| qualifications.beginDate | 1..1 | Datetime | Дата присвоения |
| qualifications.specId | 1..1 | Integer | Специальность. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716 |
| qualifications.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| qualifications.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |
| **nominations** | **0..\*** | **Array of structures** | **Награды** |
| nominations.nominationId | 1..1 | Integer | Награда. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.656 |
| nominations.nomNumber | 1..1 | String | Номер |
| nominations.nomDate | 1..1 | Datetime | Дата |
| nominations.createDate | 0..1 | Datetime | Дата и время создания записи |
| nominations.modifyDate | 0..1 | Datetime | Дата и время последнего изменения записи |

# **Сценарии интеграционного взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР**

* 1. **Получение перечня доступных медицинских организаций (метод expand)**

Получение полного перечня доступных медицинских организаций, с медицинскими работниками которых пользователь может работать, осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику РМО по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения доступных медицинских организаций представлен в табл. 3.

Таблица 3. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.86 |
| 2 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает массив доступных медицинских организаций (OID медицинской организации и наименование), с медицинскими работниками которых пользователь может работать. Параметры в ответе представлены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | parameter.resource.id | guid | Уникальный идентификатор справочника в НСИ |
| 2 | parameter.resource.url | string | url-адрес справочника |
| 3 | parameter.resource.meta.versionId | guid | Уникальный идентификатор версии справочника в НСИ |
| 4 | parameter.resource.meta.lastUpdated | datetime | Дата-время последнего обновления |
| 5 | parameter.resource.name | string | Наименование справочника |
| 6 | parameter.expansion.contains.code | string | OID медицинской организации |
| 7 | parameter.expansion.contains.display | string | Наименование медицинской организации |

* 1. **Получение перечня доступных медицинских работников (метод lookup)**

Получение полного перечня медицинских работников осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику МРМО по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json.

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения списка доступных медицинских работников по медицинской организации представлен в таблице 5.

Таблица 5. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.84 |
| 2 | code | string | 1..1 | Идентификатор записи справочника: OID медицинской организации |
| 3 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает список доступных медицинских организаций (OID медицинской организации и наименование), с медицинскими работниками которых пользователь может работать. Параметры ответа представлены в таблице 6.

Таблица 6. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | parameter.name | string | Наименование параметра (mr) |
| 2 | parameter.name.display | string | Наименование параметра (display) |
| 3 | parameter.name.valueString | string | Наименование запрашиваемой медицинской организации |
| 4 | valueCodeableConcept | array | Массив объектов с данными для получения сведений медицинских работников |
| 5 | parameter.valueCodeableConcept.code | string | СНИЛС медицинского работника |
| 6 | parameter.valueCodeableConcept.system | string | OID справочника, содержащего полную информацию по медицинскому работнику |
| 7 | parameter.valueCodeableConcept.display | string | Фамилия медицинского работника |

* 1. **Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource)**

Получение полных данных о медицинской организации осуществляется с помощью следующих запросов:

1. GET-запрос по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json&system=[OID справочника]&code=[Идентификатор записи справочника]

2. POST-запроса по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения полной информации о медицинской организации представлен в таблице 7.

Таблица 7. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.86 |
| 2 | code | string | 1..1 | Идентификатор записи справочника: OID медицинской организации |
| 3 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает полную информацию о медицинской организации в формате JSON. Структуру получаемого JSON-объекта см. в пункте «Структура информационного объекта РС ФРМО»

* 1. **Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource)**

Получение полных данных о медицинском работнике осуществляется с помощью запросов:

1. GET-запрос по URL в формате:

base]/get\_resource?\_format=json&system=[OID справочника]&code=[СНИЛС медицинского работника]

2. POST-запрос по URL в формате:

[base]/get\_resource?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для получения полной информации о медицинском работнике представлен в таблице 8.

Таблица 8. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 2 | code | string | 1..1 | Идентификатор записи справочника: СНИЛС медицинского работника |
| 3 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает полную информацию о медицинском работнике в формате JSON. Структуру получаемого JSON-объекта см. в пункте «Структура информационного объекта РС ФРМР»

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code)**

Проверка наличия сведений о медицинском работнике по заданному СНИЛС в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) выполняется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для валидации врача в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) представлен в таблице 9.

Таблица 9. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 2 | code | string | 1..1 | Идентификатор записи справочника: СНИЛС медицинского работника |
| 3 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает результат проверки наличия персоны с указанным СНИЛС в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104). Параметры ответа приведены в таблице 10.

Таблица 10. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | parameter.name | string | Наименование параметра (result) |
| 2 | parameter.valueBoolean | boolean | Результат проверки (true / false) |

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)**

Проверка наличия сведений о медицинском работнике по заданному СНИЛС и дополнительным сведениям о трудоустройстве в справочнике «Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников (РС ФРМР)» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.104) выполняется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json.

**Описание параметров запроса**

Перечень параметров для валидации трудоустройства медицинского работнике в медицинской организации представлен в таблице 11.

Таблица 11. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | system | string | 1..1 | OID справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.104 |
| 2 | code | string | 1..1 | Идентификатор записи справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.104: СНИЛС медицинского работника |
| 3 | oid | string | 1..0 | Идентификатор записи справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.86: OID медицинской организации |
| 4 | specId | int | 1..0 | Код специальности по федеральному справочнику "ФРМР. Специальность медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1107 |
| 5 | postId | Int | 1..0 | Код должности по федеральному справочнику "ФРМР. Должности медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1102 |
|  | display | string | 1..0 | Фамилия медицинского работника |
|  | firstName | string | 1..0 | Имя медицинского работника |
|  | patronymic | string | 1..0 | Отчество медицинского работника |
| 6 | authorization | guid | 1..1 | Авторизационный ключ |

**Примечания:**

Очевидно, что если в параметрах запроса заданы только параметры: system, code, authorization, то данный сценарий повторяет сценарий, описанный выше в п. 6.5.

Валидация следующих параметров: code, oid, specId, postId, display, firstName, patronymic производится логическим выражением, как логическое произведение.

Валидация кода специальности производится по данным блока «Профессиональное образование» (profs), см. п.5. "Структура информационного объекта РС ФРМР".

Валидация кода должности производится по данным блока «Личное дело» (cards), см. п.5. "Структура информационного объекта РС ФРМР".

Валидация значений display, firstName, patronymic осуществляется с учетом регистра.

**Описание параметров ответа**

Метод возвращает результат проверки трудоустройства медицинского работника в медицинской организации. Параметры ответа приведены в таблице 12.

Таблица 12. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Тип | Описание |
| 1 | parameter.name | string | Наименование параметра (result) |
| 2 | parameter.valueBoolean | boolean | Результат проверки (true / false) |

# **Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМО и РС ФРМР**

* 1. **Получение перечня доступных медицинских организаций**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84"

}

]

}

Пример ответа:

{

"parameter": [{

"name": "return",

"resource": {

"id": "0da121d9-eeb4-4695-9b3a-cb64c3fe9b4a",

"url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84",

"meta": {

"versionId": "0e277f6e-ed52-405a-afd6-5683a19b7b8c",

"lastUpdated": "2018-08-31T11:02:16.547447+03:00"

},

"name": "Медицинские работники медицинских организаций",

"status": "active",

"contact": [{

"telecom": [{

"value": "",

"system": "email"

}]

}],

"version": "0",

"expansion": {

"contains": [{

"code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000",

"display": "СПб ГБУЗ \"Стом. пол. №11\"",

"version": "0",

"contains": [{

"code": "mr",

"display": "Создано записей: 2"

}]

}],

"parameter": [{

"name": "total",

"valueString": "1"

}],

"timestamp": "2019-03-06T14:04:25.07663+03:00"

},

"publisher": "",

"experimental": true,

"resourceType": "ValueSet"

}

}],

"resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает, что пользователю доступна медицинская организация с OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.

* 1. **Получение перечня доступных медицинских работников**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84"},

{"name": "code",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"}

]

}

Пример ответа:

{

"parameter": [{

"name": "mr",

"valueCodeableConcept": [{

"code": "08646077801",

"system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

"display": "Сидоров",

"version": "0"

},

{

"code": "13382473963",

"system": "1.2.643.2.69.1.1.1.104",

"display": "Иванов",

"version": "0"

}]

},

{

"name": "display",

"valueString": "СПб ГБУЗ \"Стом. пол. №11\""

}],

"resourceType": "Parameters"

}

Ответ обозначает, что пользователю доступны МР со СНИЛС 13382473963 и 08646077801 в рамках МО с OID 1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.

* 1. **Получение полных данных о медицинской организации (метод getResource)**

**Вариант 1.**

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.86&code=[OID МО]

Header: Authorization: [GUID-токен]

**Вариант 2.**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.86"},

{"name": "code",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"

}]

}

* 1. **Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource)**

**Вариант 1.**

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.104&code=[СНИЛС]

Header: Authorization: [GUID-токен]

**Вариант 2.**

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/get\_resource?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.104"

},{ "name": "code",

"valueString": "[СНИЛС]"

}]

}

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code)**

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104"},

{ "name": "code",

"valueString": "[СНИЛС]"

}]

}

Пример ответа:

{

"parameter": [{

"name": "result",

"valueBoolean": true

}],

"resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает что МР присутствует в справочнике РС ФРМР.

* 1. **Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code)**

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID передающей системы]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{ "name": "system", "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.104"},

{ "name": "code", "valueString": "[СНИЛС]"},

{ "name": "filter", "part": [

{"name": "oid", "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000"},

{"name": "specId", "valueString": "3"},

{"name": "postId", "valueString": "9"},

{"name":"display", "valueString": "Иванов"},

{"name":"firstName", "valueString": "Иван"},

{"name":"patronymic", "valueString": "Иванович"}

]

}

]

}

Пример ответа:

{

"parameter": [{

"name": "result",

"valueBoolean": false

}],

"resourceType": "Parameters"

}

Полученный ответ обозначает, что хотя бы одно из отправленных требований неверно.

[Шаблон] ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Заявка на получение доступа к данным «Регистра медицинских работников»

подсистемы «Управления НСИ» РЕГИЗ

1. Наименование организации полное

|  |
| --- |
|  |

1. Нормативно-правовые акты, являющиеся основанием для получения доступа к данным медицинских работников в составе сведений «Федерального регистра медицинских работников» ЕГИСЗ

|  |
| --- |
| 1. |
| 2. |
| … |

1. Перечень медицинских организаций региона, доступ к данным медицинских работников, которых необходимо получить

|  |  |
| --- | --- |
| OID медицинской организации\* | Полное наименование медицинской организации\* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\* данные справочника «Реестр медицинских организаций Российской Федерации», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461, НСИ ЕГИСЗ, https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook

1. Сведения пользователей веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» для получения доступа к данным медицинских работников

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия, имя, отчество | Должность | Подразделение по месту работы | Задачи, в рамках которых необходимы сведения медицинских работников | Практические сценарии использования сведений медицинских работников |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

1. Сведения о системах, интегрируемых с сервисом НСИ РЕГИЗ, для получения доступа к данным медицинских работников

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование системы | Задачи, в рамках которых необходим доступ к сведениям медицинских работников | Сценарии использования сведений медицинских работников | Расчетная нагрузка на сервис НСИ РЕГИЗ в количественных показателях (кол-во запросов за период времени) | Ответственное лицо за эксплуатацию системы | Контакты ответственного лица за эксплуатацию системы | Поставщик системы, контакты поставщика системы |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Должность, подпись, расшифровка подписи ответственного лица  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |