ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ РЕГИОНАЛЬНОГО СЕГМЕНТА ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕГИСТРА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПОДСИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ»

На 14 листах

2020

Сокращения и обозначения

В настоящем документе применены следующие сокращения (обозначения):

Сокращение (обозначение)	Значение сокращения (обозначения)
1	2
МО	Медицинская организация
МРМО	Медицинские работники медицинских организаций
Подсистема «Управление НСИ»	Подсистема «Управление нормативно-справочной информацией»
РС ЕГИСЗ, Система	Региональный сегмент единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
РС ФРМР, РМР	Региональный Сегмент Федерального Регистра Медицинских Работников
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
ФРМО	Федеральный Регистр Медицинских Организаций
API	Application programming interface – англ., Интерфейс программирования приложений
GUID	Globally Unique Identifier — (англ.) Статистический уникальный 128-битный идентификатор
JSON	JavaScript Object Notation — (англ.) текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
OID	Object Identifier — (англ.) Объектный идентификатор
URL	Uniform Resource Locator — (англ.) Унифицированный указатель ресурса

Содержание

1. Общие сведения о регистре РС ФРМР 4
2. Структура информационного объекта РС ФРМР 5
3. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР 16
3.1. Получение перечня доступных медицинских работников (метод lookup) 16
3.2. Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource) 16
3.3. Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code) 17
3.4. Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code) 18
3.5. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search) 20
3.6. Создание и обновление объекта РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate) 21
4. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМР 24
4.1. Получение перечня доступных медицинских работников 24
4.2. Получение полных данных о медицинском работнике (метод getResource) 24
4.3. Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code) 25
4.4. Проверка наличия сведений о медицинском работнике с учетом сведений о трудоустройстве и дополнительных сведений о должности и специальности медицинского работника (метод validate-code) 25
4.5. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search) 26

1. Общие сведения о регистре РС ФРМР

Регистр медицинских работников реализуется в справочниках:

Медицинские работники медицинских организаций (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.84), далее – МРМО;

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 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:

Персональные данные;
Документы;
Адреса;
Общее (среднее) образование;
Профессиональное образование;
Послевузовское образование;
Дополнительное образование;
Сертификаты;
Аккредитация;
Личное дело;
Квалификационные категории;
Награды.

Уровень доступа – приватный. Подробную информацию по атрибутам каждого из блоков информации см. в разделе 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР».

Перечисленные выше справочники содержат только данные, регулярно получаемые из регистра ФРМР посредством интеграционного взаимодействия на уровне API.

Для доступа к данным приватного справочника МРМР на уровне веб-интерфейса подсистемы «Управления НСИ» необходима учетная запись с определенными полномочиями доступа, на уровне API сервиса – guid-токен.

2. 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. в разделе 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР».

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

Таблица 1. Параметры JSON-объекта медицинского работника

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
Root				
/general		**1..1**	**Object**	**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 objects**	**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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				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 objects**	**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 дХ кХ сХ
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**	**Object**	**Общее (среднее) образование**

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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..***	**Object**	**Профессиональные курсы**
profCourses	profCourseId	1..1	Integer	Профессия. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1105
profCourses	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 objects**	**Профессиональное образование**
profs	isDuplicate	1..1	Boolean	true - если документ является дубликатом false - если документ не является дубликатом
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	dutyMonthsPeriod	0..1	Integer	Срок исполнения обязательств в месяцах

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
profs	isTargetTerminated	0..1	Boolean	Расторгнуты ли обязательства по целевому обучению. Значения Да(true) = «Расторгнуты», Нет(false) = «Не расторгнуты»
profs	terminationReasonId	0..1	Integer	Причина расторжения целевых обязательств. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.353
profs	dutyInfo	0..1		Причина расторжения целевых обязательств В данном поле указывается Статус исполнения обязательства. Расчет стажа в личном деле производится по условию: 1. Уровень целевого профессионального образования соответствует должности по справочнику ref_nsi_mp_match_post_educ_level 1.2.643.5.1.13.13.11.1440 2. Запись(и) о трудоустройстве с признаком целевое = "Да" 3. Если у сотрудника имеются записи в блоке "Временное неисполнение функциональных обязанностей" данные периоды не учитываются в стаж. 4. Учитываются только записи с типом должности "Основная должность" 5. Учитываются только записи по МО у которых регион = региону заказчика целевого образования 5. Запись в личном деле должна иметь "Дату

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				начала" больше чем "Дата выдачи" целевого образования
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
profs	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 objects**	**Послевузовское образование**
profs	isDuplicate	1..1	Boolean	true - если документ является дубликатом false - если документ не является дубликатом
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
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	dutyMonthsPeriod	0..1	Integer	Срок исполнения обязательств в месяцах
postgraduates	isTargetTerminated	0..1	Boolean	Расторгнуты ли обязательства по целевому обучению. Значения Да(true) = «Расторгнуты», Нет(false) = «Не расторгнуты»
postgraduates	terminationReasonId	0..1	Integer	Причина расторжения целевых обязательств. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.353
postgraduates	dutyInfo	0..1		Причина расторжения целевых обязательств. В данном поле указывается Статус исполнения обязательства. Расчет стажа в личном деле производится по условию: 1. Уровень целевого профессионального образования

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				соответствует должности по справочнику ref_nsi_mp_match_post_educ_level 1.2.643.5.1.13.13.11.1440 2. Запись(и) о трудоустройстве с признаком целевое = "Да" 3. Если у сотрудника имеются записи в блоке "Временное неисполнение функциональных обязанностей" данные периоды не учитываются в стаж. 4. Учитываются только записи с типом должности "Основная должность" 5. Учитываются только записи по МО у которых регион = региону заказчика целевого образования 5. Запись в личном деле должна иметь "Дату начала" больше чем "Дата выдачи" целевого образования
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				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 objects**	**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 objects**	**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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
/accreditation		**0..1**	**Object**	**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 objects**	**Процедура аккредитации МАССИВ**
accreditationProcedures	accreditationKindId	1..1	Integer	Вид аккредитации. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1100
accreditationProcedures	specId	0..1	Integer	Специальность профессионального образования. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1107
accreditationProcedures	mpSpecId	0..1	Integer	Специальность специализированного послевузовского образования (ординатура). Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.716
accreditationProcedures	profStandardId	1..1	Integer	Профессиональный стандарт. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1106
accreditationProcedures	institutionId	1..1	Integer	Место проведения. Значение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1124
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 objects**	**Личное дело**
cards	organizationId	1..1	String	Идентификатор организации
cards	nrPmuDepartId	0..1	String	Идентификатор структурного подразделения медицинской организации (амбулаторное, стационарное, лаборатория, СМП, АДХ). Значение из ФРМО
cards	nrPmuDepartOid	0..1	String	Идентификатор

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
				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 objects**	Временное неисполнение обязанностей
temporaryDereliction	reasonId	1..1	Integer	Причина неисполнения. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1125
temporaryDereliction	beginDate	1..1	Datetime	Дата начала неисполнения
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

Контейнер	Параметр	Кратность	Тип	Описание
/qualifications		**0..***	**Array of objects**	**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 objects**	**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

3. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР

3.1. 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 2.

Таблица 2. Параметры запроса

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «system»
5	parameter	valueString	string	1..1	url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.84
6	parameter	name	string	1..1	Название параметра «code»
7	parameter	valueString	string	1..1	OID медицинской организации

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 3.

Таблица 3. Параметры ответа

№	Контейнер	Параметр	Тип	Описание
1	Root			
2	/parameter		array	Параметры ответа
3	parameter	name	string	Наименование параметра «mr»
4	parameter/ valueCodeableConcept		array	Массив найденных медицинских работников
5	valueCodeableConcept	code	string	СНИЛС медицинского работника
6	valueCodeableConcept	system	string	OID справочника, содержащего полную информацию по медицинскому работнику
7	valueCodeableConcept	display	array	Фамилия медицинского работника
8	valueCodeableConcept	version	string	Версия справочника

3.2. 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 4.

Таблица 4. Параметры запроса

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «system»
5	parameter	valueString	string	1..1	url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104
6	parameter	name	string	1..1	Название параметра «code»
7	parameter	valueString	string	1..1	СНИЛС медицинского работника

Описание параметров ответа

Метод возвращает полную информацию о медицинском работнике в формате JSON. Структуру получаемого JSON-объекта см. в разделе 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР».

3.3. 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 5.

Таблица 5. Параметры запроса

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «system»
5	parameter	valueString	string	1..1	url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104
6	parameter	name	string	1..1	Название параметра «code»
7	parameter	valueString	string	1..1	СНИЛС медицинского работника

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 6.

Таблица 6. Параметры ответа

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «result»
5	parameter	valueBoolean	boolean	1..1	Результат проверки наличия медицинского

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
					работника: - true – присутствует; - false – отсутствует

3.4. 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 7.

Таблица 7. Параметры запроса

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «system»
5	parameter	valueString	string	1..1	url справочника: urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.104
6	parameter	name	string	1..1	Название параметра «code»
7	parameter	valueString	string	1..1	СНИЛС медицинского работника
8	parameter	name	string	1..1	Название параметра «filter»
9	parameter/part		array	0..1	Массив проверок дополнительных параметров информации медицинского работника. Каждый объект массива – условие проверка формата {"name": "код поля проверки", "valueString": "значение"}
10	part	name	string	1..1	Код поля проверки. Возможные поля проверки: oid – OID медицинской организации, в которой работал/работает медицинский работник specId – специальность при обучении postId – должность, по которой работал/работает медицинский работник display – фамилия медицинского работника firstName– имя

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
					медицинского работника patronymic – отчество медицинского работника
11	part	valueString	string	1..1	Значение проверочного поля. Код проверочного поля и OID-ы справочников, которые используются при заполнении полей: oid - идентификатор медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1461; depart_oid – идентификатор подразделения по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114; specId - код специальности по федеральному справочнику "ФРМР. Специальность медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1107; postId - код должности по федеральному справочнику "ФРМР. Должности медицинского персонала", 1.2.643.5.1.13.13.11.1102;

Примечания:

Очевидно, что если в параметрах запроса заданы только параметры: system, code, authorization, то данный сценарий повторяет сценарий, описанный выше в п. 3.3 настоящего документа «Проверка наличия сведений о медицинском работнике (метод validate-code)».

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

Валидация параметров: oid, depart_oid. postId производится в рамках одно личного дела медицинского работника. Одно личное дело характеризуется местом работы (медицинская организация + подразделение/отделение), занимаемой должностью, датой начала и датой окончания работы (если есть).

Валидация кода специальности производится по данным блока «Профессиональное образование» (profs), см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР».

Валидация кода должности производится по данным блока «Личное дело» (cards), см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром 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 8.

Таблица 8. Параметры ответа

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра «result»
5	parameter	valueBoolean	Boolean	1..1	Результат проверки наличия медицинского работника: - true – присутствует; - false – отсутствует.

3.5. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)

Поиск сведений о медицинском работнике по ФИО и фактическому месту работы выполняется с помощью GET-запроса по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.104/_search?display=Фамилия&firstName=Имя&patronymic=Отчество&person_card.list.organizationId=OID_MO&_format=json

Правило формирования результирующей выборки:

1. Полное совпадение по параметрам ФИО (без учета регистра).

2. Медицинский работник имеет активную/действительную запись в блоке «Личное дело» о работе в МО с заданным OID. То есть хотя бы одна запись в личном деле (cards) медицинского работника имеет следующие параметры: organizationId = переданному в запросе OID МО, при этом endDate пустой (подробнее см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР»).

Описание параметров запроса

Перечень параметров поиска медицинского работника по ФИО и месту работы представлен в таблице 9.

Таблица 9. Параметры запроса

№	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	display	String	1..1	Фамилия медицинского работника
2	firstName	String	1..1	Имя медицинского работника
3	patronymic	String	0..1	Отчество медицинского работника
4	person_card.list.organizationId	String	1..1	OID медицинской организации фактического места трудоустройства медицинского работника. OID МО определён в справочнике OID 1.2.643.2.69.1.1.1.86 (РС ФРМО)

Описание параметров ответа

Метод возвращает массив медицинских работников с полной информацией по ним. Параметры ответа приведены в таблице 10.

Таблица 10. Параметры ответа

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
1	Root				
2		resourceType			Название параметра «Parameters»
3	/parameter		array	1..1	Массив параметров
4	parameter	name	string	1..1	Название параметра. Возвращаемые параметры персональных данных по

№	Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
					названию и содержанию совпадают с параметрами блока general информационного объекта РС ФРМР, кроме того дополнительно возвращаются следующие параметры содержащие json-структуры: person.read – персональные данные; person_document.list– документы; person_address.list – адреса; person_education_common.read – общее образование; person_education_prof.list – профессиональное образование; person_education_postgraduate.list – послевузовское образование; person_education_ext.list – доп. образование; person_education_cert.list – сертификаты; person_education_accreditation.read – аккредитация; person_education_qualification.list – квалификационные категории; person_card.list– личное дело; person_nomination.list– награды. json-структуры содержат параметры описанные в структуре информационного объекта РС ФРМР соответствующих блоков данных (подробнее см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР»)
5	parameter	valueString	string	1..1	Данные параметров: строка либо json-структура

Примечание: параметр person_card.list содержит полные исторические данные по трудоустройству медицинского работника. Если необходимо найти конкретную запись личного дела по трудоустройству в МО на определенный период времени, необходимо самостоятельно выполнить поиск по доступным объектам в параметре person_card.list с необходимым набором условий. Например, если необходимо найти информацию по фактическому месту работы в определенной МО, то необходимо найти блок данных, в котором organizationId = OID МО & endDate пустой (подробнее см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР»).

3.6. Создание и обновление объекта РС ФРМР (метод dictionaryItemsUpdate)

В рамках тестирования взаимодействия с регистром РС ФРМР пользователь может самостоятельно добавлять и обновлять тестовые данные объектов РС ФРМР. Добавление и/или изменение объектов РС ФРМР осуществляется с помощью POST-запроса по URL в формате:

[base]/term/dictionaryitemsupdate?_format=json

Описание параметров запроса

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

Таблица 11. Параметры запроса

Контейнер	Параметр	Тип	Кратность	Описание
Root				
	items_regime	string	0..1	Режим работы с записями: «add»
	transaction	boolean	0..1	Признак выполнения операции в транзакции: «true»
/items		array	1..1	Массив данных обновления
items	system	string	1..1	Публичный уникальный идентификатор справочника (OID справочника) При изменении объекта РС ФРМР: 1.2.643.2.69.1.1.1.104
items	item_code	string	1..1	При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника
items/attributes		object	0..1	Массив пар «атрибут»:«значение»
attributes	code	string	1..1	Уникальный идентификатор записи, При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника
attributes	display	string	1..1	Наименование записи, При изменении объекта РС ФРМР: фамилия медицинского работника
attributes	[код атрибута]	string	0..*	Дополнительные атрибуты обновляемой записи* Пустое значение атрибута необходимо передавать в формате: [код атрибута]: null

*Дополнительные атрибуты обновляемой записи, а именно: параметры по названию и содержанию совпадающие с параметрами блока general информационного объекта РС ФРМР. Обязательность и содержание атрибутов данных блоков см. в разделе 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР».

Доп. данные остальных блоков объектов ФРМР передаются в json-структурах:

person.read – персональные данные;

person_document.list– документы;

person_address.list – адреса;

person_education_common.read – общее образование;

person_education_prof.list –профессиональное образование;

person_education_postgraduate.list –послевузовское образование;

person_education_ext.list – доп. образование;

person_education_cert.list – сертификаты;

person_education_accreditation.read – аккредитация;

person_education_qualification.list – квалификационные категории;

person_card.list– личное дело;

person_nomination.list– награды.

json-структуры содержат параметры описанные в структуре информационного объекта ФРМР соответствующих блоков данных (подробнее см. раздел 3 настоящего документа «Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром РС ФРМР»).

Внимание: в json-структурах передаются json-объекта и при передаче запроса в API в данных объектах необходимо учитывать экранирование символа двоеной кавычки ("). Каждый такой символ должен быть экранирован обратным слэшом, то есть иметь следующий вид: «\"».

Особенность выполнения метода:

1. В случае создания новой записи: не заданным во входных параметрах атрибутам присвоятся пустые значения;
2. В случае обновления записи: для незаданных во входных параметрах атрибутам значения не изменяются;
3. Если в процессе выполнения обновления справочных данных возникает хотя бы одна ошибка, то все изменения не применяются.

Описание параметров ответа

В результате выполнения метода пользователю возвращается информация об успешном/неуспешном выполнении операции. Параметры ответа представлены в таблице 12.

Таблица 12. Параметры ответа

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
Root			
	errors	boolean	Общий индикатор результата выполнения метода: true – в случае хотя бы одной ошибки обработки записи; false – все записи обработаны без ошибок
/items		array	Массив описаний результатов работы с записями
items	code	string	Уникальный идентификатор записи. При изменении объекта РС ФРМР: СНИЛС медицинского работника
items	regime	string	Операция с записью: обновление записи: «item_update»; создание записи: «item_create»; удаления записи: «item_delete»
items	system	string	Публичный уникальный идентификатор справочника (OID справочника). При изменении объекта РС ФРМР: 1.2.643.2.69.1.1.1.104
items	updated	boolean	Идентификатор обновления записи (true/false)
items	error	string	Описание ошибки

4. Примеры запросов взаимодействия с регистрами РС ФРМР

4.1. 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.

4.2. 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]"
}]
}

4.3. 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.

4.4. 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": "depart_oid", "valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8000.1.147886"},
{"name": "specId", "valueString": "3"},
{"name": "postId", "valueString": "9"},
{"name":"display", "valueString": "Иванов"},
{"name":"firstName", "valueString": "Иван"},
{"name":"patronymic", "valueString": "Иванович"}
]
}
]
}

Параметры:

- code – СНИЛС медицинского работка;
- oid – OID медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1461;
- depart_oid – OID подразделения медицинской организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114;
- specId – специальность медицинского работника по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1107;
- postId – должность медицинского работника по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1102;
- display – фамилия медицинского работника;
- firstName – имя медицинского работника;
- patronymic – отчество медицинского работника.

Пример ответа:


```
{
    "parameter": [{
        "name": "result",
        "valueBoolean": false
    }],
    "resourceType": "Parameters"
}
```


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

4.5. Поиск медицинского работника по ФИО и месту фактического трудоустройства (метод search)

Тип запроса: GET

URL-запроса:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.104/_search?display=Ящеров&firstName=Яков&patronymic=Яковлиевич&person_card.list.organizationId=1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657&_format=json

Header: Authorization: [GUID передающей системы]

Пример ответа (однозначное соответствие: найден один медицинский работник, удовлетворяющий переданными условиям)


```
{
    "type": "searchset",
    "entry": [{
        "resource": {
            "parameter": [
            {
                "name": "code",
                "valueString": "48368377143"
            },
            {
                "name": "gender",
                "valueString": "1"
            },
            {
                "name": "postId",
                "valueCodeableConcept": {
                    "coding": [{
                        "code": "9",
                        "system": "1.2.643.5.1.13.13.11.1102",
```

"display": "главная медицинская сестра",
"version": "4"
}]
}
},
{
"name": "display",
"valueString": "Ящеров"
},
{
"name": "birthDate",
"valueString": "1974-02-28"
},
{
"name": "firstName",
"valueString": "Яков"
},
{
"name": "patronymic",
"valueString": "Яковлевич"
},
{
"name": "person.read",
"valueString": "{\"general\" : {\"inn\": \"183743107144\", \"phone\": \"8120709709\", \"snils\": \"48368377143\", \"gender\": \"1\", \"lastName\": \"Ящеров\", \"birthDate\": \"1974-02-28\", \"firstName\": \"Яков\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:28:47.435\", \"patronymic\": \"Яковлевич\", \"citizenShipId\": \"1\", \"militaryRelationId\": \"3\"}}"
},
{
"name": "organizationId",
"valueCodeableConcept": {
"coding": [{
"code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657",
"system": "1.2.643.2.69.1.1.1.86",
"display": "СПб ГБУЗ \"Александровская больница\"",
"version": "0"
}]
}
},
{
"name": "person_card.list",
"valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"9\", \"targeted\": \"false\", \"beginDate\": \"2006-11-01\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:29:16.905\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657\", \"positionTypeId\": \"1\", \"nrPmuDepartHospitalSubdivisionId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411.2877\", \"nrPmuDepartHospitalSubdivisionOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8657.0.28411.2877\"}]}"
},

{
"name": "person_education_cert.list",
"valueString": "{\"certs\": [{\"specId\": \"219\", \"examDate\": \"2005-03-21\", \"passDate\": \"2005-03-21\", \"certNumber\": \"3645753673568\", \"createDate\": \"2018-01-25T15:29:06.867\", \"institutionId\": \"1452\"}]}"
},
"resourceType": "Parameters"
}
},
"total": 1,
"resourceType": "Bundle"
}

Пример ответа (многозначное соответствие: найдено несколько медицинских работников, удовлетворяющих переданным условиям)

{
"type": "searchset",
"entry": [{
"resource": {
"parameter": [{
"name": "code",
"valueString": "05207343321"
},
{
"name": "phone",
"valueString": "8126355599"
},
{
"name": "gender",
"valueString": "2"
},...
{
"name": "person_card.list",
"valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"159\", \"targeted\": \"true\", \"beginDate\": \"2016-12-10\", \"createDate\": \"2017-06-28T18:18:59.626\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755\", \"positionTypeId\": \"1\"}]}"
},
"resourceType": "Parameters"
}
},
{
"resource": {
"parameter": [{
"name": "code",
"valueString": "70715463284"
},
{
"name": "phone",

"valueString": "8126355599"
},...
{
"name": "person_card.list",
"valueString": "{\"cards\": [{\"rate\": \"1.0000\", \"postId\": \"159\", \"targeted\": \"true\", \"beginDate\": \"2016-12-10\", \"createDate\": \"2017-06-29T12:20:35.636\", \"nrPmuDepartId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"nrPmuDepartOid\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755.0.19839\", \"organizationId\": \"1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8755\", \"positionTypeId\": \"1\"}]}"
},
"resourceType": "Parameters"
}
},
"resourceType": "Parameters"
}
},
"total": 2,
"resourceType": "Bundle"
}

Пример ответа, если ни один медицинский работник, удовлетворяющий переданным условиям, не найден:

{
"type": "searchset",
"entry": [],
"total": 0,
"resourceType": "Bundle"
}
}

Пример ответа: обновление записи выполнено успешно:

{
"items": [{
"code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.78.8754",
"error": "",
"regime": "item_update",
"updated": true
},
"errors": false
}

Пример ответа: обновление записи не выполнено:

{
"items": [{
"code": "8818f487-13e7-4ec4-a97d-9f16d3a00c74",
"error": "",
"regime": "item_create",
"updated": true
}, {
"code": "9683921d-e933-4e8d-9c51-737ad16dc687",
"error": "display is null",
"regime": "item_create",

"updated": false
}],
"errors": true
}

Пример ответа: недостаточно прав для модификации данных справочника:

{
"items": [{
"SQLERRM": "Для выполнения операции, необходимы права редактора!",
"SQLSTATE": "AE001"
}],
"errors": true
}

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					