

# Описание программных интерфейсов государственной информационной системы «Современная цифровая образовательная среда», размещенной в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу [online.edu.ru](http://online.edu.ru)

## Версия 2.8.3

Замечания к версиям документа:

2.8.3 – Мелкие орфографические правки

2.8.0 – Обновлено оформление документа

2.7.0 – Обновлено описание API подсистемы «Виртуальная академическая мобильность» (раздел 5); описание «Общий механизм авторизации запросов к API» перенесено в раздел 1.3; описание метода «Информация о пользователе» перенесено в раздел 2.8.; перенесён раздел 3.2. «Получение информации о пользовательских оценках онлайн-курсов»;

2.6.5 – Добавлен раздел 8; обновлён раздел 5 «Виртуальная академическая мобильность»;

Скорректирован раздел 3. Удалены повторы объектов 3.1.3, 3.1.4.

2.6.4 – Исправлены пункты 3.1.5, 3.1.6.

2.6.3 – Скорректировано название документа, исправлены некорректные API.

2.6.2 – Изменено описание механизма авторизации в п.8.

2.6.1 – Добавлены пункты:

- 3.1.18. Получение списка заявок для платформ.
- 4.1.3.12 Отзыв сертификатов слушателей.

# Оглавление

Оглавление.....	2
Термины, определения и сокращения.....	5
1. Общие сведения .....	8
1.1. Соглашение об основных принципах проектирования REST API ГИС СЦОС .....	8
1.2. Пример описания интерфейсов в соответствии с указанными принципами .....	9
1.3. Общий механизм авторизации запросов к API .....	9
2. Система идентификации и аутентификации .....	11
2.1. Получение конфигураций OpenID Connect .....	11
2.1.1. Формат ответа .....	11
2.1.2. Пример ответа .....	12
2.2. Точка авторизации (Authorization Endpoint).....	13
2.3. Получение токена (Token Endpoint) .....	13
2.3.1. Формат ответа .....	13
2.3.2. Пример ответа .....	14
2.4. Информация о пользователе (Userinfo Endpoint) .....	14
2.4.1. Формат ответа .....	14
2.4.2. Пример ответа .....	15
2.5. Выход из системы (Logout Endpoint).....	15
2.6. Получение ключей (Certificate Endpoint) .....	15
2.6.1. Формат ответа .....	15
2.6.2. Пример ответа .....	16
2.7. Извлечение активного состояния токена (Introspection Endpoint).....	16
2.8. Информация о пользователе .....	16
2.8.1. Получение идентификатора пользователя по email .....	16
3. Реестр онлайн-курсов .....	17
3.1. Онлайн курсы, платформы онлайн-обучения, правообладатели .....	17
3.1.1. Объект данных для публикации онлайн курса .....	17
3.1.2. Объект лектора.....	19
3.1.3. Объект перезачёта.....	19
3.1.4. Объект длительности.....	19
3.1.5. Добавление онлайн-курса .....	19
3.1.6. Обновление онлайн-курса.....	23
3.1.7. Получение статуса оценки онлайн-курса .....	23

3.1.8.	Изменение состояния онлайн-курса.....	24
3.1.9.	Получение статуса онлайн-курса .....	24
3.1.10.	Список всех платформ .....	25
3.1.11.	Список всех Правообладателей .....	25
3.1.12.	Список всех направлений подготовки .....	25
3.1.13.	Список всех областей деятельности.....	26
3.1.14.	Список онлайн-курсов .....	26
3.1.15.	Получение одного онлайн-курса .....	27
3.1.16.	Объект онлайн-курса .....	28
3.1.17.	Объект отзыва.....	30
3.1.18.	Получение списка заявок для платформ .....	30
3.1.19.	Объект заявки .....	31
3.2.	Получение информации о пользовательских оценках онлайн-курсов .....	32
4.	Цифровое портфолио.....	33
4.1.	Участие пользователя в курсе .....	33
4.1.1.	Регистрация пользователя на курс .....	33
4.1.2.	Результаты пользователя на онлайн курсе .....	35
4.1.3.	Сертификаты пользователя в онлайн-курсе .....	41
4.1.4.	Олимпиады пользователя.....	45
4.1.5.	Резюме пользователя .....	47
4.1.6.	Получение записей участия пользователя в мероприятиях.....	48
4.1.7.	Образование пользователя .....	50
4.1.8.	Карьера пользователя .....	51
5.	Виртуальная академическая мобильность.....	52
5.1.	Предоставление данных образовательным организациям .....	52
5.1.1.	Сотрудники профессорско-преподавательского состава.....	52
5.1.2.	Статусы сотрудников профессорско-преподавательского состава .....	55
5.1.3.	Образовательные программы .....	66
5.1.4.	Учебные планы.....	70
5.1.5.	Дисциплины.....	74
5.1.6.	Связи учебных планов и дисциплин .....	77
5.1.7.	Студенты.....	83
5.1.8.	Связи учебных планов и студентов.....	92
5.1.9.	Движение контингента .....	95
5.1.10.	Оценки .....	102

5.1.11.	Статистические данные об оценках по онлайн-курсам.....	107
5.2.	Интеграция образовательных организаций с ГИС СЦОС .....	109
5.2.1.	Сотрудники профессорско-преподавательского состава.....	109
5.2.2.	Статусы сотрудников профессорско-преподавательского состава .....	113
5.2.3.	Образовательные программы .....	118
5.2.4.	Учебные планы.....	121
5.2.5.	Дисциплины.....	125
5.2.6.	Связи учебных планов и дисциплин .....	128
5.2.7.	Студенты.....	132
5.2.8.	Связи студентов и учебных планов.....	135
5.2.9.	Движение контингента .....	138
5.2.10.	Оценки .....	149
5.2.11.	Завершение интеграционного взаимодействия.....	154
5.3.	Сведения о статусах интеграционного взаимодействия .....	155
5.3.1.	Получение списка данных о статусах интеграционного взаимодействия .....	155
5.3.2.	Получение данных о статусах интеграционного взаимодействия.....	156
6.	Реестр программ ДПО .....	157
6.1.	Программы дополнительного образования .....	157
6.1.1.	Описание запросов.....	157
6.1.2.	Описание объектов .....	158
6.2.	Участники программ ДПО .....	161
6.2.1.	Описание запросов.....	161
6.2.2.	Описание объектов .....	163
6.3.	Документы ДПО.....	164
6.3.1.	Описание запросов.....	164
6.3.2.	Описание объектов .....	165
6.4.	Группы ДПО .....	166
6.4.1.	Описание запросов.....	166
6.4.2.	Описание объектов .....	167
6.5.	Заявки на ДПО .....	168
6.5.1.	Описание запросов.....	168
6.5.2.	Описание объектов .....	169

## Термины, определения и сокращения

Термин, сокращение	Определение
ГИС	Государственная информационная система
ГИС СЦОС (ранее Портал СЦОС)	Государственная информационная система «Современная цифровая образовательная среда», размещённая в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу online.edu.ru
REST API	Согласованный набор ограничений, учитываемых при проектировании распределенной гипермедиа-системы
URL	Единый указатель ресурса
Блокчейн (blockchain)	Выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся и независимо друг от друга обрабатываются на множестве разных узлов
ДПО	Дополнительное профессиональное образование
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ИС	Информационная система
Образовательная программа (ОП)	Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов
Онлайн-курс (ОК)	Реализуемая с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий структурированная совокупность видов, форм и средств образовательной деятельности, обеспечивающая достижение и объективную оценку определенных результатов обучения на основе комплекса электронных образовательных ресурсов, размещенных в электронной информационно-образовательной среде, к которой предоставляется доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
Онлайн-обучение	Целенаправленная познавательная деятельность людей, реализуемая с применением онлайн-курсов

Термин, сокращение	Определение
ООВО	Образовательная организация высшего образования
Паспорт (описание) онлайн-курса (паспорт ОК)	Описание онлайн-курса в ГИС СЦОС по установленной форме, содержащее в себе сведения, характеризующие онлайн-курс по различным параметрам и позволяющие пользователю получить необходимую информацию для выбора онлайн-курса
Платформа онлайн-обучения (ПОО)	Совокупность программных и технических средств, реализующих функции системы управления обучением и позволяющих размещать в открытом или закрытом доступе в сети Интернет онлайн-курсы
Пользователь ГИС СЦОС (пользователь)	Лицо, осуществившее вход в ГИС СЦОС как по результатам процедуры авторизации, так и без нее
Программные интерфейсы (API)	Набор функций (сервисов), предоставляемый ГИС СЦОС информационным системам пользователей и участников ГИС СЦОС, для автоматического (без участия человека) взаимодействия с ГИС СЦОС, включая загрузку и выгрузку данных, предусмотренных регламентами ГИС СЦОС.
Реестр онлайн-курсов (РОК)	Программные решения, обеспечивающие хранение и передачу данных об онлайн-курсах, включая паспорт онлайн-курса, информацию об оценках и рецензиях на онлайн-курсы
Слушатель онлайн-курса (слушатель ОК)	Физическое лицо, прошедшее регистрацию в ГИС СЦОС, которое приступило к освоению онлайн-курса
Технология единого входа (Single Sign-On, SSO)	Технология поддержания сессии пользователя на портале при переходе между его разделами без повторной аутентификации
Цифровое портфолио	Программные решения, обеспечивающие хранение и передачу данных о персональных достижениях (результатах обучения) обучающегося при освоении онлайн-курсов, включая электронный сертификат об освоении онлайн-курса и информацию о результатах текущей аттестации в рамках онлайн-курса
ЭДО	Электронный документооборот
DELETE	Запрос, использующийся для удаления указанного ресурса
GET	Запрос, использующийся для запроса содержимого указанного ресурса
JSON	Текстовый формат обмена данными

Термин, сокращение	Определение
OAuth 2.0	Открытый протокол авторизации, позволяющий предоставить третьей стороне ограниченный доступ к защищенным ресурсам пользователя
POST	Запрос, при котором веб-сервер принимает данные, заключенные в тело сообщения, для хранения
PUT	Запрос, при котором веб-сервер принимает данные, заключенные в тело сообщения, для изменения указанного ресурса

# 1. Общие сведения

## 1.1. Соглашение об основных принципах проектирования REST API ГИС СЦОС

- 1) В URI запроса перед именем ресурса должна следовать последовательность /api/v2/, где v2 – обозначает вторую версию реализации интерфейса. Пример: `https://online.edu.ru/api/v1/courses`
- 2) Имя ресурса следует указывать во множественном числе. Пример: /api/v2/careers. Для получения списка ресурсов используется GET-запрос с дополнительными параметрами фильтрации, если таковые поддерживаются. Пример: `/api/v2/careers?userId=113774&page=1`
- 3) Для получения одной записи по ее идентификатору следует передавать данный идентификатор в URI после имени ресурса. Пример: /api/v1/careers/123. Для получения ресурсов, относящихся к такому объекту, следует в URI после идентификатора объекта передавать имя ресурса. Пример: /api/v2/careers/123/photos
- 4) Для создания ресурса следует метод POST, для обновления – метод PUT, для получения – метод GET.
- 5) В наименованиях ресурсов и параметров рекомендуется избегать имён, состоящих из нескольких слов. Если использования составных имён не избежать, для разделения слов следует использовать Snake Case. Пример: `course_name`, `registration_number`. Следует придерживаться следующих именовании часто используемых параметров:
  - a) `user_id` – идентификатор пользователя в СЦОС
  - b) `esia_id` – идентификатор пользователя в ЕСИА
- 6) Принимать и передавать текстовые и числовые данные следует в формате JSON.
- 7) Формат передачи файла определяется его типом:
  - Изображения (файлы `.png`, `.jpeg/jpg`, `.gif`), а также файлы, размер которых не превышает 1 МБ, следует передавать в формате `base64`.
  - Остальные файлы следует передавать в виде `multipart/form-data` запроса.
  - Если логика сервиса допускает значительную вариативность размеров передаваемых файлов, формат передачи следует определять исходя из максимально допустимого этой логикой размера. То есть, если, к примеру, предполагается передавать файлы от 100 КБ до 10 МБ, то в таком сервисе следует использовать запросы `multipart/form-data` для всех файлов, независимо от их размера.
- 8) Для передачи дат без значимого времени следует использовать следующий формат: `yyyy-MM-dd`. Для передачи даты с указанием точного времени следует использовать следующий формат: `yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ`.
- 9) При передаче вещественных чисел следует в качестве разделителя следует использовать точку: `3.14156926`. Также допускается использовать экспоненциальную форму представления вещественных чисел: `2.99792458e8`.
- 10) При реализации механизма страничного вывода данных следует использовать параметр `page` для передачи номера запрашиваемой страницы. Тело ответа должно содержать поле `last_page`, содержащее номер последней страницы и поле `page`, содержащее номер текущей страницы.



## 1.2. Пример описания интерфейсов в соответствии с указанными принципами

Получение списка записей о трудоустройстве пользователя по идентификатору пользователя

Формат запроса	GET /api/v1/careers?user_id={user_id}
Входные данные	user_id – идентификатор пользователя в СЦОС
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей о трудоустройстве  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записей для пользователя с таким ID

Объект записи о трудоустройстве

Название поля	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор записи о трудоустройстве
user_id	string		Да	ID пользователя
position_name	string		Да	Должность
organization_name	string		Да	Название организации
start_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала работы
end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания работы

## 1.3. Общий механизм авторизации запросов к API

Авторизация запросов на API происходит следующим образом. Для всех поступающих запросов прокси-сервер определяет наличие ключа в поле заголовка X-CN-UUID и выставляет следующие поля:

- **X-Proxy-Forwarded-SSL** с возможными значениями: Success – в запросе присутствует заголовок X-CN-UUID с ключом, **NONE** – если таковой отсутствует;
- **X-Proxy-Forwarded-CN** со значением CN=<identifier>. Выставляется в случае наличия ключа в запросе и содержит в себе идентификатор системы, осуществляющей запрос.

Для проверки прав системы и валидности указанного идентификатора следует использовать следующий API.

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/permissions?identifier=<identifier>
Входные данные	identifier – идентификатор системы
Возвращаемое значение	HTTP response status 404 (NOT FOUND) – в случае, если система с таким идентификатором не найдена  HTTP response status 200 (OK) и объект ответа на запрос списка прав

Объект ответа на запрос списка прав

Название	Тип	Обязательное	Описание
identifier	string	Да	Идентификатор системы
global_id	string	Нет	Идентификатор организации, к которой привязана система. Если таковая имеется.

Название	Тип	Обязательное	Описание
ogrn	string	Нет	ОГРН организации, к которой привязана система. Если таковая имеется.
permission	list	Да	Список прав системы.

#### **Список доступных прав системы:**

COURSE\_WRITE – Право на создание и обновление курсов в реестре

COURSE\_READ – Право на чтение курсов из реестра

COURSE\_PARTICIPATION\_WRITE – Право на регистрацию пользователей в курсе

COURSE\_PARTICIPATION\_READ – Право на чтение списка участников пользователя в курсе

COURSE\_CHECKPOINT\_WRITE – Право на запись результатов прохождения курса

COURSE\_CHECKPOINT\_READ – Право на чтение результатов прохождения курса

COURSE\_CERTIFICATE\_WRITE – Право на добавление сертификатов за участие в курсе

COURSE\_CERTIFICATE\_READ – Право на чтение сертификатов за участие в курсе

COMPETITION\_WRITE – Право на добавление олимпиад

COMPETITION\_READ – Право на чтение олимпиад

COMPETITION\_PARTICIPATION\_WRITE – Право на регистрацию пользователей в олимпиаде

COMPETITION\_PARTICIPATION\_READ – Право на чтение списка участников пользователя в олимпиаде

COMPETITION\_CHECKPOINT\_WRITE – Право на запись результатов прохождения олимпиады

COMPETITION\_CHECKPOINT\_READ – Право на чтение результатов прохождения олимпиады

COMPETITION\_CERTIFICATE\_WRITE – Право на добавление сертификатов за участие в олимпиаде

COMPETITION\_CERTIFICATE\_READ – Право на чтение сертификатов за участие в олимпиаде

CV\_READ – Право на чтение списка резюме пользователя

EDUCATION\_WRITE – Право на добавление записей об образовании пользователя

EDUCATION\_READ – Право на чтение списка записей об образовании пользователя

CAREER\_WRITE – Право на добавление записей о трудоустройстве пользователя

CAREER\_READ – Право на чтение списка записей о трудоустройстве пользователя

STUDENT\_ACTIVITY\_WRITE – Право на добавление активностей пользователя

STUDENT\_ACTIVITY\_READ – Право на чтение списка активностей пользователя

DEPERSONALIZED\_DATA\_WRITE – Право на добавление неперсонализированных данных

DEPERSONALIZED\_DATA\_READ – Право на чтение неперсонализированных данных

TRAJECTORY\_READ – Право на чтение индивидуальной траектории пользователя

USER\_READ – Право на чтение списка пользователей

USER\_WRITE – Право на создание пользователей

XAPI\_WRITE – Право на добавление записей xAPI

NOTIFICATIONS\_WRITE – Право на отправку уведомлений

## 2. Система идентификации и аутентификации

### 2.1. Получение конфигураций OpenID Connect

Основной конечной точкой для получения конфигураций OpenID Connect является well-known. В ней перечислены все прочие конечные точки и другие параметры конфигурации, относящиеся к реализации OpenID Connect в Провайдере авторизации.

Некоторые библиотеки и реализации стандарта, извлекают все необходимые параметры из точки well-known и не требуют указания остальных конечных точек и специфичных параметров сервера идентификации. Соответствует спецификации [Provider Configuration Information](#).

<b>Формат запроса</b>	GET /realms/{имя домена}/.well-known/openid-configuration
<b>Пример</b>	curl "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/.well-known/openid-configuration"

#### 2.1.1. Формат ответа

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
issuer	string	URL	Да	URL-адрес домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio
authorization_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса аутентификации домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/auth
token_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса получения токена домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token
token_introspection_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса получения информации о состоянии токена домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token/introspect
userinfo_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса получения данных пользователя домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/userinfo
end_session_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса завершения сессии домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/logout
jwks_uri	string	URL	Да	URL-адрес сервиса получения информации о сертификатах домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/certs
grant_types_supported	string[]		Да	Список поддерживаемых потоков доменом программы	["authorization_code"]

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
response_types_supported	string[]		Да	Список поддерживаемых типов идентификаторов пользователя доменом программы	["code"]
subject_types_supported	string[]		Да	Список поддерживаемых потоков доменом программы	["public"]
id_token_signing_alg_values_supported	string[]		Да	Список поддерживаемых алгоритмов подписи запросов доменом программы	["RS256"]
response_modes_supported	string[]		Да	Список поддерживаемых типов ответа доменом программы	["query"]
registration_endpoint	string	URL	Да	URL-адрес сервиса регистрации домена программы	https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/clients/openid-connect

### 2.1.2. Пример ответа

```
{
  "issuer": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio",
  "authorization_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/auth",
  "token_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token",
  "token_introspection_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token/introspect",
  "userinfo_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/userinfo",
  "end_session_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/logout",
  "jwks_uri": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/certs",
  "grant_types_supported": [
    "authorization_code",
    "implicit",
    "refresh_token",
    "password",
    "client_credentials"
  ],
  "response_types_supported": [
    "code",
    "none",
    "id_token",
    "id_token token",
    "code id_token",
    "code token",
    "code id_token token"
  ],
  "subject_types_supported": [
```

```

    "public"
  ],
  "id_token_signing_alg_values_supported": [
    "RS256"
  ],
  "response_modes_supported": [
    "query",
    "fragment",
    "form_post"
  ],
  "registration_endpoint": "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/clients/openid-connect"
}

```

## 2.2. Точка авторизации (Authorization Endpoint)

Конечная точка авторизации выполняет аутентификацию пользователя. Это делается путем редиректа запроса на эту конечную точку. После успешной аутентификации будет совершен редирект обратно в приложение. Соответствует спецификации [Authorization Endpoint](#).

<b>Формат запроса</b>	GET /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/auth
<b>Пример</b>	curl "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/auth?response_type=code&client_id=security-admin-console&redirect_uri=https%3A%2F%2Fauth.online.edu.ru%2Fwebadmin%2Findex.xhtml"

## 2.3. Получение токена (Token Endpoint)

Конечная точка используется для получения токенов. Токены могут быть получены путем обмена авторизационным кодом или путем предоставления учетных данных в зависимости от того, какой поток используется. Конечная точка маркера также используется для получения новых токенов доступа, когда они истекают. Соответствует спецификации [Token Endpoint](#).

<b>Формат запроса</b>	POST /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/token
<b>Пример запроса для получения токена путем предоставления учетных данных <a href="#">Client Credentials Grant</a>:</b>	curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -d 'grant_type=authorization_code&client_id=test-oidc&client_secret=5e696197-7287-417d-b87d-8cfde60c9068&code=bc295886-f854-11ec-b939-0242ac120002&redirect_uri=https://online.edu.ru/login/complete' "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token"

### 2.3.1. Формат ответа

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
access_token	string		Да	Токен доступа	eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...Fy9xbHegg
expires_in	integer	$\geq 0$	Да	Время жизни токена доступа	60
refresh_expires_in	integer	$\geq 0$	Да	Время жизни токена обновления	1800
refresh_token	string		Да	Токен обновления	eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...f930lA5csMjL7aQ
token_type	string		Да	Тип токена	bearer

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
id_token	string		Да	Токен идентификации	eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...Iul5jjlzkOD8Xvjjp4yQ
not-before-policy	integer	$\geq 0$	Да	Дата последнего входа	1471337167
session_state			Да	Параметр State	b2e673b5-6cb5-4f0d-8ebe-24bf21485872

### 2.3.2. Пример ответа

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...Fy9xbHegg",
  "expires_in": 60,
  "refresh_expires_in": 1800,
  "refresh_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...f930lA5csMjL7aQ",
  "token_type": "bearer",
  "id_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...Iul5jjlzkOD8Xvjjp4yQ",
  "not-before-policy": 1471337167,
  "session_state": "b2e673b5-6cb5-4f0d-8ebe-24bf21485872"
}
```

## 2.4. Информация о пользователе (Userinfo Endpoint)

Конечная точка возвращает стандартные параметры аутентифицированного пользователя и защищается bearer токеном. Соответствует спецификации [Userinfo Endpoint](#).

Формат запроса	GET /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/userinfo
Пример	curl -d access_token=Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9...mk_4xFy9xbHegg "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/userinfo"

### 2.4.1. Формат ответа

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
sub	string		Да	Идентификатор пользователя в программе	acd969f9-7fe1-4230-b572-aa2c0d9b7009
name	string		Да	Полное имя пользователя	Имя Отчество Фамилия
preferred_username	string		Да	Логин пользователя	user
middle_name	string			Отчество пользователя	Отчество
given_name	string		Да	Имя пользователя	Имя
family_name	string		Да	Фамилия пользователя	Фамилия
email	string	email	Да	Адрес электронной почты пользователя	alekseev-matvej1@mail.ru

## 2.4.2. Пример ответа

```
{
  "sub": "acd969f9-7fe1-4230-b572-aa2c0d9b7009",
  "name": "Имя Отчество Фамилия",
  "preferred_username": "user",
  "middle_name": "Отчество",
  "given_name": "Имя",
  "family_name": "Фамилия",
  "email": "alekseev-matvej1@mail.ru"
}
```

## 2.5. Выход из системы (Logout Endpoint)

Конечная точка выхода пользователя из системы. Выход выполняется путем редиректа запроса на конечную точку, и в этом случае активный сеанс пользователя будет завершен. После этого будет совершен редирект обратно в приложение. Конечная точка также может быть вызвана непосредственно приложением. Чтобы вызвать эту конечную точку, необходимо включить токен обновления (refresh token), а также учетные данные, необходимые для аутентификации системы.

Формат запроса	GET /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/logout
Пример	curl "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/logout"

## 2.6. Получение ключей (Certificate Endpoint)

Конечная точка возвращает открытые ключи, в рамках домена, закодированные как JSON Web Key (JWK). Служит для валидации токена. Соответствует спецификации [JSON Web Key specification](#).

Формат запроса	GET /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/certs
Пример	curl "https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/certs"

### 2.6.1. Формат ответа

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
kid	string		Да	Параметр используется для соответствия определенному ключу	rWbuSBhwBOOR_BtzDiHv6_6ECN1qfwE8J96gIPtE6Fo
kty	string		Да	Параметр идентифицирует семейство криптографического алгоритма ключа	RSA
alg	string		Да	Параметр идентифицирует криптографический алгоритм ключа	RSA256
use	string		Да	Параметр определяет предполагаемое использование открытого ключа sig – подпись.	sig
n	string		Да	Параметр, содержащий модуль и совместно с параметром “e” образующий открытую часть ключа	yJdXqJ8IU8qITP0fuPu..._giOnzw
e	string		Да	Параметр, содержащий значение открытой экспоненты	AQAB

## 2.6.2. Пример ответа

```
{
  "keys": [
    {
      "kid": "rWbuSBhwBOOR_BtzDiHv6_6ECN1qfwE8J96gIPtE6Fo",
      "kty": "RSA",
      "alg": "RS256",
      "use": "sig",
      "n": "yJdXqJ8lU8qlTP0fuPu..._giOnzw",
      "e": "AQAB"
    }
  ]
}
```

## 2.7. Извлечение активного состояния токена (Introspection Endpoint)

Формат запроса	POST /realms/{имя домена}/protocol/openid-connect/token/introspect
Пример	curl -X POST \ https://auth.online.edu.ru/realms/portfolio/protocol/openid-connect/token/introspect \ -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded' \ -d 'grant_type=password&client_id=<Идентификатор системы>&client_secret=<Секретный ключ системы>&token=<access_token/refresh_token>'

Конечная точка интроспекции используется для извлечения активного состояния токена. Может использоваться только в confidential режиме. Соответствует спецификации [OAuth 2.0 Token Introspection specification](#).

## 2.8. Информация о пользователе

### 2.8.1. Получение идентификатора пользователя по email

#### 2.8.1.1. Запрос

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/users/id?email=<email>
----------------	--

#### 2.8.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример
email	string	email пользователя	example@online.edu.ru

#### 2.8.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с идентификатором пользователя <pre>{   "user_id": "730e4f8c-4c96-4ea6-9d2a-86338eca7de8" }</pre>
404	Not found



## 3. Реестр онлайн-курсов

### 3.1. Онлайн курсы, платформы онлайн-обучения, правообладатели

#### 3.1.1. Объект данных для публикации онлайн курса

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
title	string	Длина от 1 до 255.	Да	Название онлайн-курса	Ядерная физика
started_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Да	Дата ближайшего запуска	2022-09-30
finished_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата окончания онлайн-курса	2022-12-31
enrollment_finished_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата окончания записи на онлайн-курс	2022-11-10
image	string	URL	Да	Ссылка на изображение	<a href="https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg">https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg</a>
description	string		Да	Описание онлайн-курса	Ядерная физика является одним из основных разделов физики, связанных с описанием свойств материи.
competences	string		Да	Строка с набором компетенций. Для разделения строк по позициям необходимо использовать \n	Компетенция 1 \n Компетенция 2
requirements	string[]		Да	Массив строк – входных требований к обучающемуся	
content	string		Да	Содержание онлайн-курса	<ul><li>Модуль 1. Общие свойства ядер</li></ul>
external_url	string	URL	Да	Ссылка на онлайн-курс на сайте Платформы	<a href="https://openedu.ru/course/spbu/PHYSNU/">https://openedu.ru/course/spbu/PHYSNU/</a>
direction	string[]		Да	Массив идентификаторов направлений в формате: "01.01.06"	
institution	string		Да	Идентификатор Правообладателя	50150411-3ae5-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
duration	Объект длительности (CourseDuration)		Да	Длительность онлайн-курса в неделях	{ "code": "week", "value": 5 }

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
lectures	integer	> 0	Нет	Количество лекций	12
language	string	Двухбуквенный код	Нет	Язык онлайн-курса	ru
cert	string	true/false	Да	Возможность получить сертификат	"true"
visitors	integer	≥ 0	Нет	Количество записей на сессию онлайн-курса	234
teachers	teacher[]		Да	Массив лекторов. См. ниже	
transfers	course_transfer[]		Нет	Массив перезачётов. См. ниже	
results	string		Да	Результаты обучения	
accredited	string		Нет	Аккредитация	Яндекс
hours	integer		Нет	Объем онлайн-курса, в часах	72
hours_per_week	integer		Нет	Требуемое время для изучения онлайн-курса, часов в неделю	5
business_version	string		Да	Версия курса	
promo_url	string		Нет	Ссылка на проморолик	https://example.com/idbcb.avi
promo_lang	string		Нет	Язык проморолика	ru
subtitles_language	string		Нет	Язык субтитров	en
estimation_tools	string		Нет	Оценочные средства	Прокторинг
proctoring_service	string		Нет	Используемый сервис прокторинга (либо перечень сервисов через “;”)	Examus
sessionid	string		Нет	идентификатор сессии курса на платформе	bhjdcbhjdb893278sdjhbc
credits	number		Да	Трудоёмкость курса в з.е.	5
proctoring_type	string	Допустимые значения: “синхронный”, “асинхронный”	Нет	Тип(-ы) используемого(-ых) сервиса(-ов) прокторинга (либо перечень через “;”)	асинхронный
assessment_description	string		Нет	Текстовое описание системы оценивания (критерии и шкалы оценивания)	

### 3.1.2. Объект лектора

Поля объекта **teacher**

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
display_name	string	Длина от 1 до 255	Да	ФИО лектора	Иванов Иван Иванович
image	string	URL	Да	Ссылка на изображение лектора	<a href="https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/rating/2.jpg">https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/rating/2.jpg</a>
description	string		Нет	Описание лектора	Кандидат педагогических наук, доцент.

### 3.1.3. Объект перезачёта

Поля объекта **course\_transfer**

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
institution_id	string	Да	Идентификатор учебного заведения	50150411-3ae5-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
direction_id	string	Да	Идентификатор направления	123

### 3.1.4. Объект длительности

Поля объекта **CourseDuration**

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
code	string	Да	Код вида длительности (week)	week
value	integer	Да	Длительность курса в неделях	5

### 3.1.5. Добавление онлайн-курса

#### 3.1.5.1. Размещение онлайн-курса

Размещение онлайн-курса в ГИС СЦОС возможно только после подачи заявки от правообладателя через личный кабинет с указанием платформы онлайн обучения, названия курса, ссылки на курс на сайте платформы.

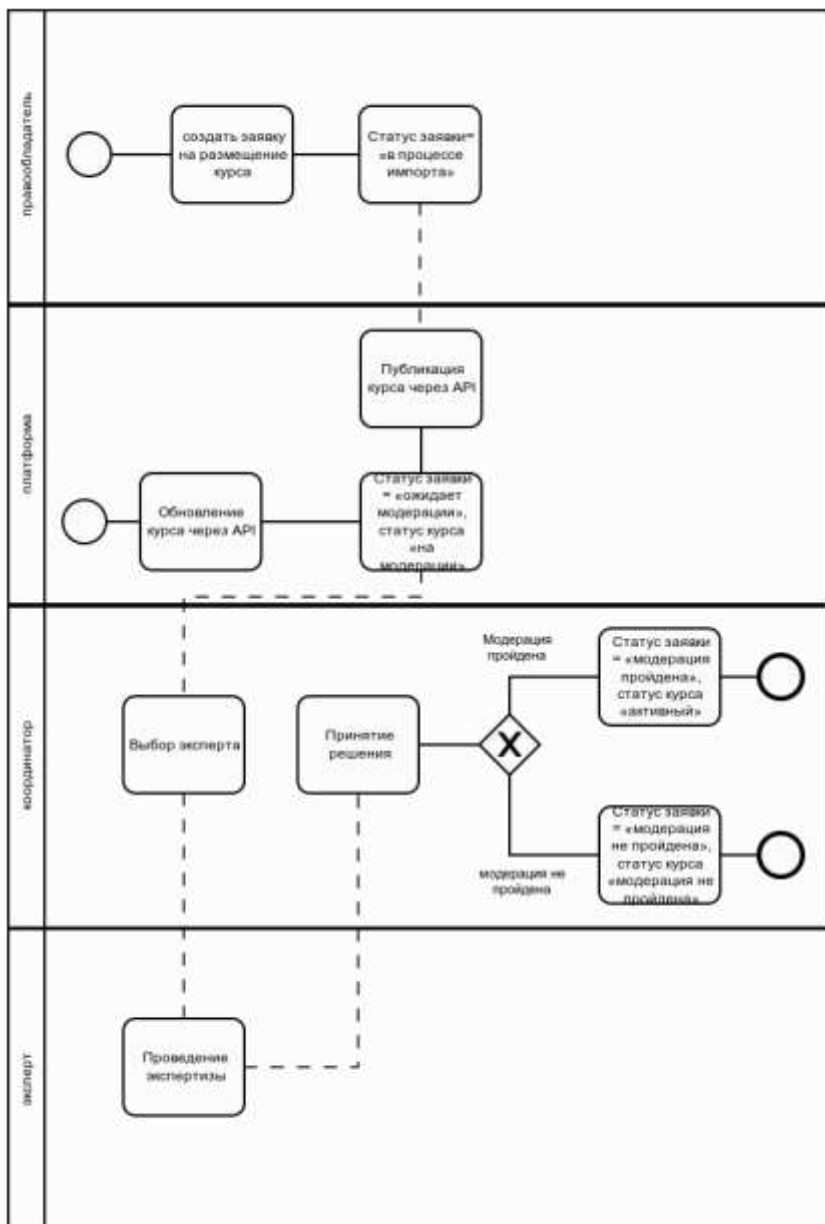
После подачи заявки правообладателем, она отображается в личном кабинете платформы онлайн образования и появляется возможность загрузить данный курс в ГИС СЦОС через соответствующий API (поле `external_url` должно полностью совпадать со ссылкой на курс, указанной в заявке.)

После загрузки курса в реестр заявка переходит к координатору, который должен назначить эксперта для проведения обязательной экспертизы.

Эксперту в личном кабинете доступна обработка соответствующей заявки. Он должен заполнить форму экспертизы, после чего заявка возвращается координатору, который на основании проведенной экспертизы принимает решение о публикации курса в реестре.

При обновлении онлайн-курса через API, автоматически определяется необходимость проведения повторной экспертизы и, если это необходимо, то автоматически создаётся новая заявка на размещение курса.

**Важно!** Из любого статуса заявка может быть закрыта координатором или правообладателем.



### 3.1.5.2. Заявка на размещение онлайн-курса (паспорт онлайн-курса)

Представляет собой загрузку описания онлайн-курса с последующей автоматической валидацией информации на соответствие модели онлайн-курса.

В случае успешной валидации заявке присваивается ID онлайн-курса, и он отправляется на модерацию. В случае ошибки выдается ошибка и ID не присваивается. Ошибка выдается синхронно при обращении, асинхронного канала не предусматривается.

### 3.1.5.3. Оценка качества онлайн-курса

Автоматическая: происходит автоматическая модерация описания онлайн-курса на наличие определенных обязательных параметров и их количества.

Вручную: производится проверка онлайн-курса на Платформе онлайн-обучения на предмет соответствия материалов законодательству РФ, корректной работы размещенных ссылок на курс и материалы и т. п.

Данный пункт опционален и зависит от Репутационного рейтинга Правообладателя курса или Платформы онлайн-обучения.

В случае негативного решения выставляется статус "Оценка не пройдена" с указанием информации от экспертов. Информацию можно увидеть в личном кабинете Правообладателя или Платформы.

По итогам исправления информации необходимо заново загрузить онлайн-курс с указанием его ID и исходной версии.

В случае положительной оценки выставляется статус "Оценка пройдена" и онлайн-курс публикуется в ГИС СЦОС.

### 3.1.5.4. Активный (доступный для пользователей онлайн-курса)

Данное состояние является основным для использования онлайн-курса обучающимися. Курс в данном состоянии может быть найден и просмотрен обучающимися.

### 3.1.5.5. Архивный онлайн-курс

Данное состояние может иметь как постоянный статус (онлайн-курс, который более не используется), так и временный (онлайн-курс, который недоступен пользователям ГИС СЦОС для поиска).

Для перевода в данное состояние необходимо использовать Правообладателя либо передать информацию об обновлении статуса через API. Перевести онлайн-курс в статус "Архивный" можно только из статуса "Активный" и наоборот.

### 3.1.5.6. Объект и формат запроса на публикацию онлайн курса

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
partner_id	string		Да	Идентификатор Платформы	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
package	object		Да	Объект, содержащий поле "items", представляющее собой список из одного объекта данных для публикации онлайн курса	"package": { "items": [{..}] }

Загрузка данных (JSON) с заявкой на онлайн-курс.

Формат запроса	POST <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses</a>
----------------	--

### 3.1.5.7. Шаблон объекта запроса на публикацию/обновление онлайн курса

<pre>{   "partner_id": "a80bxxxx1dfaxxxx235cxxxx641dxxxx",   "package": {     "items": [{</pre>
---

```

"id": "b90bxxxx1efaxxxx235cxxxx681dxxxx", # указывается только при обновлении
"institution": "c10bxxxxcdfaxxxx235cxxxx741dxxxx",
"business_version": 1,
"title": "Название онлайн-курса",
"image": "https://platform.ru/course1/logo.jpeg",
"external_url": "https://platform.ru/course1",
"description": "Описание онлайн-курса",
"sessionid": "platform-session-id",
"started_at": "2022-09-01",
"finished_at": "2022-11-29",
"enrollment_finished_at": "2022-10-07",
"teachers": [
  {
    "image": "https://platform.ru/course1/teacher1.jpeg",
    "display_name": "Иванов Иван Иванович",
    "description": "Степень, звание, должность автора курса, иное описание"
  },
  {
    "image": "https://platform.ru/course1/teacher2.jpeg",
    "display_name": "Петров Иван Иванович",
    "description": "Степень, звание, должность автора курса, иное описание"
  }
],
"duration": {
  "code": "week",
  "value": 10
},
"lectures": 10,
"direction": [
  "09.03.02", "09.04.02"
],
"credits": 3,
"requirements": [],
"language": "ru",
"content": "Описание программы курса",
"competences": "Формируемые компетенции",
"results": "Результаты обучения",
"Hours_per_week": "",
"cert": "true",
"promo_url": "",
"promo_lang": "",
"subtitles_lang": "",
"estimation_tools": "",
"proctoring_service": ""
}]
}
}

```

### 3.1.5.8. Ответы

Статус	Описание
200	<p>Ok, возвращает в теле идентификатор онлайн-курса в следующем формате:</p> <pre>{   "course_id": 167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd }</pre>
400	bad request – неправильный параметр или онлайн-курс уже существует.
424	failed dependency – указанная платформа, университет или направление подготовки не найдены.
401	unauthorized
403	permission denied

### 3.1.6. Обновление онлайн-курса

Загружает данные (JSON) с обновлением по онлайн-курсу.

<b>Формат запроса</b>	PUT <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses</a>
-----------------------	---

При обновлении онлайн-курса, необходимо, помимо прочих изменений, передавать новое значение поля `business_version`.

Объект запроса на обновление онлайн курса соответствует объекту данных для публикации онлайн курса (см. раздел [3.1.1](#)), но содержит дополнительное поле `id` – идентификатор онлайн курса.

Шаблон запроса представлен в разделе [3.1.5.8](#).

#### 3.1.6.1. Ответы

Статус	Описание
200	Ok
400	bad request
424	failed dependency – указанная платформа, университет или направление подготовки не найдены.
401	unauthorized
403	permission denied

#### 3.1.6.2. Список полей, изменение которых требует повторного проведения экспертизы

Название	Описание	Пример
description	Описание онлайн-курса.	Ядерная физика является одним из основных разделов физики, связанных с описанием свойств материи.
competences	Строка с набором компетенций. Для разделения строк по позициям необходимо использовать \n	Компетенция 1 \n Компетенция 2
requirements	Массив строк-требований.	
title	Название онлайн-курса.	Ядерная физика
content	Содержание онлайн-курса.	<ul><li>Модуль 1. Общие свойства ядер</li></ul>
duration	Длительность онлайн-курса в неделях.	{ "code": "week", "value": 5 }
lectures	Количество лекций.	12
teachers	Массив лекторов. См. ниже.	
results	Результаты обучения.	

### 3.1.7. Получение статуса оценки онлайн-курса

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/moderation_status?course_id={id}">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/moderation_status?course_id={id}</a>
-----------------------	---

### 3.1.7.1. Ответы

Статус	Описание
200	В теле возвращает статус, возможные варианты: ok, failed, in_progress.
	<pre>{   "status": "in_progress" }</pre>
400	bad request (bad parameters course already exists)
401	unauthorized
403	permission denied
404	not found

### 3.1.8. Изменение состояния онлайн-курса

С архивного на активный и наоборот.

<b>Формат запроса</b>	PUT <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/update_status?course_id={id}&amp;new_status=active">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/update_status?course_id={id}&amp;new_status=active</a>
-----------------------	--

#### 3.1.8.1. Ответы

Статус	Описание
200	В теле возвращает статус, возможные варианты: active, archive.
	<pre>{   "status": "active" }</pre>
400	bad request
401	unauthorized
403	permission denied
404	not found

### 3.1.9. Получение статуса онлайн-курса

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/status?course_id={id}">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/status?course_id={id}</a>
-----------------------	---

#### 3.1.9.1. Ответы

Статус	Описание
200	В теле возвращает статус, возможные варианты: active, archived, rightholder_moderation_in_progress, expert_moderation_in_progress, expert_moderation_failed
	<pre>{   "status": "active" }</pre>
400	bad request
401	unauthorized
403	permission denied
404	not found



### 3.1.10. Список всех платформ

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/partners/platforms">https://online.edu.ru/api/v2/registry/partners/platforms</a>
----------------	---

Возвращает JSON с двумя полями: *rows* (массив объектов *partner*) и *total\_count* (число партнеров). Поля элемента *partner* в массиве.

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Идентификатор Платформы	50150411-3c15-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
title	string	Длина от 1 до 3000	Да	Название	Открытое образование
image	string	URL	Да	Ссылка на изображение	<a href="https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/partner/2.png">https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/partner/2.png</a>
url	string	URL	Да	Ссылка на сайт Платформы	<a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a>
description	string		Да	Описание	Курсы ведущих вузов России для каждого без ограничений.
ogrn	string			ОГРН	1234567890

### 3.1.11. Список всех Правообладателей

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/partners/rightholders">https://online.edu.ru/api/v2/registry/partners/rightholders</a>
----------------	---

Возвращает JSON с двумя полями *rows* – массив объектов *institution*, *total\_count* – их количество. Передаваемые параметры объекта **institution**.

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Идентификатор Правообладателя	50150411-3c15-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
title	string	Длина от 1 до 1000	Да	Полное наименование	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Университет"
short_title	string	Длина от 1 до 1000		Сокращенное наименование	Университет
ogrn	string			ОГРН	1234567890

### 3.1.12. Список всех направлений подготовки

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/directions">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/directions</a>
----------------	---

Возвращает JSON с двумя полями: *rows* – массив объектов *direction*, *total\_count* – их количество. Передаваемые параметры объекта **direction** перечислены ниже.

Дополнительно можно задать фильтрацию по атрибуту code. Пример запроса с фильтром:  
<https://online.edu.ru/api/courses/v2/direction?code=02.04.01>

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
code	string		Да	Код направления	02.04.01
title	string	Длина от 1 до 250.	Да	Название направления подготовки	Математика и прикладные науки
activity_id	string		Да	Идентификатор области деятельности	2
activity_title	string	Длина от 1 до 250.	Да	Область деятельности	Науки об обществе

### 3.1.13. Список всех областей деятельности

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/activities">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/activities</a>
-----------------------	---

Возвращает массив объектов **activity**, поля которых перечислены ниже.

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Идентификатор	5
title	string	Длина от 1 до 250	Да	Название	Науки об обществе

### 3.1.14. Список онлайн-курсов

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses</a>
-----------------------	---

Возвращает данные в следующем формате:

```
{
  // Суммарное количество объектов.
  "total_count": 123
  // Ссылка на следующую страницу с результатами.
  "next": "https://online.edu.ru/api/courses/v2/course?page=5",
  // Ссылка на предыдущую страницу с результатами.
  "previous": "https://online.edu.ru/api/courses/v2/course?page=3",
  // Массив объектов course, поля перечислены ниже.
  "results": [
    ...
  ],
  // текущий номер страницы
  "current_page": 123
}
```

Дополнительно можно задать параметры фильтра для следующих атрибутов: language, institution\_id, partner\_id, direction\_id, activity\_id. Если требуется задать несколько параметров для одного атрибута, они перечисляются через запятую. Пример запроса с фильтрами:

```
https://online.edu.ru/api/courses/v2/course?institution\_id=50150411-3ae5-4b51-a4b3-0511a2fa02bd&direction\_code=02.04.01,02.04.02&language=ru
```

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Уникальный идентификатор онлайн-курса	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
title	string	Длина от 1 до 1000	Да	Название онлайн-курса	Ядерная физика
language	string	Двухбуквенный код, может быть пустым	Да	Язык онлайн-курса	ru
image	string	URL, может быть пустым	Да	Ссылка на изображение	<a href="https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg">https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg</a>
description	string		Да	Описание онлайн-курса	Ядерная физика является одним из основных разделов физики.
started_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата ближайшего запуска	2022-09-30
institution_id	string		Да	Идентификатор Правообладателя	50150411-3ae5-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
partner_id	string		Да	Идентификатор Платформы	51150411-3c15-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
rating	number	$0 \leq \dots \leq 10$	Нет	Общий рейтинг онлайн-курса	6.8
experts_rating	number	$0 \leq \dots \leq 10$	Нет	Экспертный рейтинг онлайн-курса	7.5
visitors_number	integer	$\geq 0$	Нет	Количество записей на последнюю (актуальную) версию онлайн-курса	234
business_version	string		Да	Версия онлайн-курса	
institution_short_title	string		Да	Краткое название организации правообладателя	
institution_full_title	string		Да	Полное название организации правообладателя	
partner_short_title	string		Да	Краткое название онлайн-платформы	
partner_full_title	string		Да	Полное название онлайн-платформы	

### 3.1.15. Получение одного онлайн-курса

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/global_id">https://online.edu.ru/api/v2/registry/courses/global_id</a>
Пример	<a href="https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/8c55aeb5-dae5-4087-bd76-1135f93877ab">https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/8c55aeb5-dae5-4087-bd76-1135f93877ab</a> <a href="https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/430ba5d2-7ee5-43ce-a11f-ed8df4f274fb">https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/430ba5d2-7ee5-43ce-a11f-ed8df4f274fb</a> <a href="https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/bdf8ef7f-e2fa-4e5c-84f3-2a8bb738ef40">https://online.edu.ru/api/courses/v2/course/bdf8ef7f-e2fa-4e5c-84f3-2a8bb738ef40</a>

### 3.1.16. Объект онлайн-курса

Возвращает одиночный объект **course\_item**. Вместо **global\_id** следует использовать соответствующий идентификатор онлайн-курса.

Название	Тип	Ограничени я	Обязатель ное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Уникальный идентификатор онлайн-курса	167beec6-aee9-46d9-8c5a-22deccef41cd
title	string	Длина от 1 до 1000.	Да	Название онлайн-курса	Ядерная физика
language	string	Двухбуквенный код, может быть пустым.	Нет	Язык онлайн-курса	ru
image	string	URL, может быть пустым	Нет	Ссылка на изображение	<a href="https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg">https://online.edu.ru/static/courses/i/01.01/course/11.jpg</a>
description	string		Да	Описание онлайн-курса	Ядерная физика является одним из основных разделов физики, связанных с описанием свойств материи.
created_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата создания онлайн-курса	2022-09-27
started_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата ближайшего запуска	2022-09-30
record_end_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата окончания записи на онлайн-курс	2022-11-10
finished_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Нет	Дата окончания онлайн-курса	2022-12-31
duration	integer		Нет	Длительность онлайн-курса, в неделях	10
volume	integer		Нет	Объем онлайн-курса, в часах	72
intensity_per_week	integer		Нет	Требуемое время для изучения онлайн-курса, часов в неделю	5
institution_id	string		Да	Идентификатор Правообладателя.	50150411-3ae5-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
partner_id	string		Да	Идентификатор Платформы	51150411-3c15-4b51-a4b3-0511a2fa02bd
rating	number	$0 \leq \dots \leq 100$	Нет	Рейтинг пользователей	68
experts_rating	number	$0 \leq \dots \leq 100$	Нет	Рейтинг экспертов	75
visitors_number	integer	$\geq 0$	Нет	Количество записей на курс	234
total_visitors_number	integer	$\geq 0$	Нет	Количество записей на все версии онлайн-курса	1234
content	string		Нет	Содержание онлайн-курса	<ul><li>Модуль 1. Общие свойства ядер</li></ul>

Название	Тип	Ограничени я	Обязатель ное	Описание	Пример
lectures_number	integer	> 0	Да	Количество лекций	12
teachers	teacher[]		Нет	Массив лекторов.	
external_url	string	URL	Да	Ссылка на онлайн-курс на сайте Платформы.	<a href="https://openedu.ru/course/srbu/PHYSNU/">https://openedu.ru/course/srbu/PHYSNU/</a>
has_certificate	boolean	true/false	Да	Возможность получить сертификат	false
accreditation	string		Нет	Аккредитация	Яндекс
competences	string		Нет	Компетенции	
requirements	string[]		Нет	Массив строк – входных требований	
learning_outcomes	string[]		Нет	Массив строк-результатов обучения	
directions	string[]		Нет	Массив идентификаторов направлений	
activities	string[]		Нет	Массив идентификаторов областей деятельности	
transfers	course_transfer[]		Нет	Массив перезачётов	
feedback	course_feedback[]		Нет	Рецензии с страничным выводом. См. ниже	
registry_url	string		Да	Ссылка на курс в реестре онлайн курсов	<a href="https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=3481">https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&amp;cid=3481</a>
credits	number		Нет	Трудоёмкость курса в з.е.	5
proctoring_service	string		Нет	Используемый сервис прокторинга (либо перечень сервисов через “;”)	
proctoring_type	string	Допустимые значения: 'синхронный', 'асинхронный'	Нет	тип(-ы) используемого(-ых) сервиса(-ов) прокторинга (либо перечень через “;”)	
assessment_description	string		Нет	Текстовое описание системы оценивания (критерии и шкалы оценивания)	
business_version	string		Да	Версия онлайн курса	
institution_short_title	string		Да	Краткое название организации правообладателя	
institution_full_title	string		Да	Полное название организации правообладателя	
partner_short_title	string		Да	Краткое название онлайн-платформы	
partner_full_title	string		Да	Полное название онлайн-платформы	

### 3.1.17. Объект отзыва

Поля объекта `course_feedback`.

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
rating	integer	$0 \leq \dots \leq 100$	Да	Оценка пользователя	75
text	string		Да	Текст отзыва (рецензия)	Необходимый курс для специалистов, связанных с данными технологиями
is_expert	integer		Да	ID набора параметров оценивания	1
rated_at	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Да	Дата отзыва	2022-06-01

### 3.1.18. Получение списка заявок для платформ

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/api/v2/tickets">https://online.edu.ru/api/v2/tickets</a>
Входные данные	-
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) - список объектов RelevantTicket данных о заявках Пример: [ { "university_id": "7ff8ae0573e958c8da35204b89be534d", "university_name": "Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова", "ticket_number": 11081710, "course_link": "https://online.rea.ru/course/view.php?id=2", "course_name": "Технологии организации эффективных бизнес-моделей" }, { "university_id": "7ff8ae0573e958c8da35204b89be534d", "university_name": "Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова", "ticket_number": 11081929, "course_link": "HTTPS://ONLINE.REA.RU/COURSE/VIEW.PHP?ID=5", "course_name": "МЕНЕДЖМЕНТ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ" } ]

### 3.1.19. Объект заявки

Поля объекта RelevantTicket.

Название	Тип	Ограничен ия	Обязате льное	Описание	Пример
university_id	string		Да	Глобальный идентификатор университета	7ff8ae0573e958c8da352 04b89be534d
university_name	string		Да	Название университета	Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
ticket_number	long		Да	Идентификатор заявки	11081710
course_link	string		Да	Ссылка на курс	<a href="https://online.rea.ru/course/view.php?id=2">https://online.rea.ru/course/view.php?id=2</a>
course_name	string		Да	Название курса	Технологии организации эффективных бизнес- моделей

### 3.2. Получение информации о пользовательских оценках онлайн-курсов

Получение информации о пользовательских оценках онлайн-курсов производится от Платформ по мере внесения информации пользователями. На стороне Платформы необходимо реализовать размещение и поддержку виджета для данной задачи.

Виджет располагается по адресу <https://online.edu.ru/public/widgets/feedback-widget> и в качестве параметров принимает идентификатор курса `courseid`, полученный при публикации курса в реестре, а также версию курса (`version`), указанную при публикации курса.

Пример ссылки для встраивания виджета выглядит следующим образом:

```
https://online.edu.ru/public/widgets/feedback-widget?courseid=8a76a9e6208846a4b49efbdf729c92cf&version=1
```



## 4. Цифровое портфолио

### 4.1. Участие пользователя в курсе

#### 4.1.1. Регистрация пользователя на курс

##### 4.1.1.1. Объект регистрации пользователя на курс

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
enroll_date	string	Да	Дата регистрации на курс в формате: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	2022-03-13T22:55:03+0300
session_start	string	Нет	Дата начала сессии курса в формате: YYYY-MM-DD	2022-01-01
session_end	string	Нет	Дата окончания сессии курса в формате: YYYY-MM-DD	nn

##### 4.1.1.2. Регистрация списка слушателей на курс

Формат запроса	POST <a href="https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation">https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation</a>
Входные данные	Массив объектов регистрации на курс.
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – в любом случае вместе с массивом результатов регистрации пользователя на курс

##### 4.1.1.3. Объект результата регистрации/отмены регистрации пользователя на курс

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
saved	boolean	Да	Флаг записи результата	true

##### 4.1.1.4. Объект отмены/проверки регистрации на курсе

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095

#### 4.1.1.5. Отмена регистрации слушателя на курсе

<b>Формат запроса</b>	DELETE https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation
<b>Входные данные</b>	Массив объектов отмены/проверки регистрации на курсе.
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (OK) – в любом случае вместе с массивом результатов отмены регистрации пользователя на курс

#### 4.1.1.6. Проверка регистрации слушателя на курсе по СЦОС ИД

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation?{course_id}&{user_id}&{session_id}
<b>Входные данные</b>	course_id – идентификатор курса в реестре session_id – идентификатор сессии курса user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 404 (NOT FOUND) – в случае, если пользователь или курс не были найдены  HTTP response status 200 (OK) Пример тела ответа: { "statusType": "RESULT_LIST", "message": "User with specified usia id not found", "data": "USER_NOT_FOUND" } Где message – описание результата data – может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• USER_NOT_FOUND – пользователь с указанным user_id не найден</li> <li>• COURSE_NOT_FOUND – курс с указанным course_id не найден</li> <li>• ACTIVE_SESSION_EXISTS – найден активный объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id</li> <li>• SESSION_NOT_ACTIVE – найден неактивный объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id</li> <li>• PARTICIPATION_NOT_FOUND – объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id не найден</li> </ul>

#### 4.1.1.7. Проверка регистрации слушателя на курсе по СЦОС ИД

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation?{course_id}&{esia_id}&{session_id}
<b>Входные данные</b>	course_id – идентификатор курса в реестре session_id – идентификатор сессии курса esia_id – идентификатор пользователя в ЕСИА
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 404 (NOT FOUND) – в случае, если пользователь или курс не были найдены  HTTP response status 200 (OK) Пример тела ответа: {

	<pre>"statusType": "RESULT_LIST", "message": "User with specified esia id not found", "data": "USER_NOT_FOUND" }</pre> <p>Где  message – описание результата  data – может принимать одно из следующих значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USER_NOT_FOUND – пользователь с указанным esia_id не найден</li> <li>• COURSE_NOT_FOUND – курс с указанным course_id не найден</li> <li>• ACTIVE_SESSION_EXISTS – найден активный объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id</li> <li>• SESSION_NOT_ACTIVE – найден неактивный объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id</li> <li>• PARTICIPATION_NOT_FOUND – объект участия в онлайн-курсе с session_id и course_id не найден</li> </ul>
--	--

## 4.1.2. Результаты пользователя на онлайн курсе

### 4.1.2.1. Объект промежуточного результата

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
course_id	string		Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-aee9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string		Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
date	string	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	Да	Дата прохождения испытания	2022-01-01T21:02:00+0300
rating	number	[0.00, 100.00]	Да	Оценка (в процентах), если она известна сразу или null, если для задания установлена отложенная проверка или запрещен показ результатов	67
progress	number	[0.00, 100.00]	Нет	Общий прогресс в курсе или null	35
proctored	string		Нет	Имя используемой в курсе системы прокторинга. null – если таковая система не использовалась	ITMOproctor
checkpoint_name	string		Да	Полное название испытания	Лабораторная работа №2
checkpoint_id	string		Да	Идентификатор испытания в ИС платформы	53ef8b1c25d348e097a8111f05537264

#### 4.1.2.2. Объект ответа на запрос на публикацию массива результатов

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
date	string	YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	Да	Дата прохождения испытания	2022-03-13T22:55:03+0300
checkpoint_id	string		Да	Идентификатор испытания в ИС платформы	53ef8b1c25d348e097a8111f05537264
saved	boolean		Да	Флаг записи результата	true

#### 4.1.2.3. Публикация результатов обучения массивом объектов

Формат запроса	<a href="https://online.edu.ru/api/v2/courses/results">https://online.edu.ru/api/v2/courses/results</a>
Входные данные	Массив значений, указанных в объекте промежуточного результата,
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (ОК) – в любом случае вместе с именованным массивом объектов ответа на запрос на публикацию массива результатов. Если объект добавить не удалось, то формируется статус saved = false.

#### 4.1.2.4. Объект публикации прогресса обучения

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
progress	number	Да	Общий прогресс в курсе	35.0

#### 4.1.2.5. Объект ответа на запрос на публикацию массива прогрессов обучения

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
course_id	string		Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string		Да	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
progress	number		Да	Общий прогресс в курсе	35.0
saved	boolean		Да	Флаг записи результата	true

#### 4.1.2.6. Публикация прогрессов обучения именованным массивом объектов

Формат запроса	<a href="https://online.edu.ru/api/v2/courses/results/progress">https://online.edu.ru/api/v2/courses/results/progress</a>
Входные данные	Массив значений, указанных в объекте публикации прогресса обучения
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (ОК) – в любом случае вместе с именованным массивом объектов ответа на запрос на публикацию массива прогрессов обучения. Если объект добавить не удалось, то формируется статус saved = false.

#### 4.1.2.7. Получение информации о текущем прогрессе слушателя курса

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/api/v2/courses/results/progress?(user_id={user_id} или esia_id={esia_id}) & course_id={course_id} [&session_id={session_id}]
<b>Входные данные</b>	user_id – идентификатор слушателя в ЦОС. esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА. course_id – идентификатор онлайн курса в реестре онлайн курсов. Опциональный параметр: session_id – идентификатор сессии онлайн курса.
<b>Возвращаемое значение</b>	В случае, если параметр session_id не указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok) и прогресс слушателя с user_id в последней сессии прохождения онлайн курса с course_id. Если параметр session_id указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok) и прогресс слушателя с user_id в сессии с указанным session_id онлайн курса с course_id. Прогресс возвращается в виде объекта { "progress": value } где value – число с плавающей точкой в диапазоне 0.0-100.0

#### 4.1.2.8. Получение информации о текущем прогрессе списка слушателей курса

<b>Формат запроса</b>	POST https://online.edu.ru/api/v2/courses/results/progress/list
<b>Входные данные</b>	Объект запроса на получение информации о текущем прогрессе списка слушателей курса
<b>Возвращаемое значение</b>	В случае, если параметр session_id не указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok) и прогресс слушателя в последней сессии прохождения онлайн курса с course_id. Если параметр session_id указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok) и прогресс слушателей в сессии с указанным session_id онлайн курса с course_id.  Ответ возвращается в виде списка объектов ответа на запрос о получении информации о текущем прогрессе списка слушателей курса

#### 4.1.2.9. Объект запроса на получение информации о текущем прогрессе списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_ids	array	Да	Массив идентификатором обучающихся. Может содержать как ЦОС ID, так и ЕСИА ID	"user ids": ["ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095", "b0314295-a0cb-4c90-a0c2-0ff69a4133ba"]
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Нет	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022

#### 4.1.2.10. Объект ответа на запрос о получении информации о текущем прогрессе списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в ЦОС
esia_id	string		Идентификатор пользователя в ЕСИА

Название	Тип	Обязательное	Описание
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре
session_id	string		Код сессии на платформе
progress	float		Прогресс пользователя на курсе

#### 4.1.2.11. Получение информации о результатах испытаний слушателя курса

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/courses/results?(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id}) &courseId={courseId} [&sessionId={sessionId}]
Входные данные	user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА. course_id – идентификатор онлайн курса в реестре онлайн курсов. Опциональный параметр: session_id – идентификатор сессии онлайн курса.
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив объектов промежуточного результата для сессии с session_id (если указано, иначе для последней сессии в курсе) слушателя с user_id в курсе с course_id  HTTP response status 200 (Ok) и пустой список результатов в случае отсутствия подходящих под запрос результатов промежуточных испытаний.

#### 4.1.2.12. Объект запроса на получение информации о результатах испытаний для массива слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_ids	array	Да	Массив ЕСИА ID обучающихся	"user_ids": ["ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095", "b0314295-a0cb-4c90-a0c2-0ff69a4133ba"]
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	167beec6-aee9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string	Нет	Код сессии на платформе	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022

#### 4.1.2.13. Получение информации о результатах испытаний для массива слушателей курса

Формат запроса	POST https://online.edu.ru/api/v2/courses/results/list
Входные данные	Объект запроса получение информации о результатах испытаний для массива слушателей курса
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив объектов промежуточного результата для сессии с session_id (если указано, иначе для последней сессии в курсе) в курсе с course_id для слушателей, user_id которых указаны в объекте запроса.  HTTP response status 200 (Ok) и пустой список результатов в случае отсутствия подходящих под запрос результатов промежуточных испытаний.

#### 4.1.2.14. Объект ответа на запрос о получении информации об индивидуальной траектории учащегося

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
active_courses	string[]	Нет	Список идентификаторов курсов в реестре онлайн курсов, которые слушатель проходит на момент выполнения запроса.	["5663f214846441368efaaa1b06d5ee9d", "9868912c06624b5dafcb9ecb8c0e03ae"]
finished_courses	string[]	Нет	Список идентификаторов курсов в реестре онлайн курсов, которые слушатель окончил к моменту выполнения запроса.	["0ca3e2c8ad684761a8259ccad383758e", "0ca3e2c8ad684761a8259ccad383758e"]
interests	string[]	Нет	Список интересов учащегося	["средневековая литература", "образование", "математика", "ядерная физика", "кристаллография"]

#### 4.1.2.15. Получение информации об индивидуальной траектории учащегося

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/trajectories?(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id})
Входные данные	user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. ИЛИ esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА.
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) Объект ответа на запрос о получении информации об индивидуальной траектории слушателя в случае успешного запроса HTTP response status 424 (Failed Dependency) – слушатель с указанным ID не найден.

#### 4.1.2.16. Получение информации о текущей оценке списка слушателей курса

Формат запроса	POST https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation/mark/list
Входные данные	Объект запроса на получение информации о текущей оценке списка слушателей курса
Возвращаемое значение	В случае, если параметр session_id не указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok).  Ответ возвращается в виде списка объектов ответа на запрос о получении информации о текущей оценке списка слушателей курса

#### 4.1.2.17. Объект запроса на получение информации о текущей оценке списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_ids	array	Да	Массив идентификатором обучающихся. Может содержать как СЦОС ID, так и ЕСИА ID	"user_ids": ["e85df2a8-693f-4629-9044-e16c083414f5", "b0314295-a0cb-4c90-a0c2-0ff69a4133ba"]
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	d0b39b0ee0c74a81be94093178f0c1c7

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	course-v1:ITMOUniversity+LINACS+spring_2022

#### 4.1.2.18. Объект ответа на запрос о получении информации о текущей оценке списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре
session_id	string	Да	Код сессии на платформе
mark	string	Да	Оценка пользователя на курсе

#### 4.1.2.19. Создание информации о текущей оценке списка слушателей курса

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation/mark">https://online.edu.ru/api/v2/courses/participation/mark</a>
Входные данные	Массив объектов запроса на добавление текущей оценки списка слушателей курса
Возвращаемое значение	Если параметр session_id указан, будет возвращен HTTP response status 200 (Ok) и статус сохранения оценки saved в сессии с указанным session_id онлайн курса с course_id.  Ответ возвращается в виде списка объектов ответа на запрос о получении информации о текущей оценке списка слушателей курса

#### 4.1.2.20. Объект запроса на добавление текущей оценки списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string	Да	Идентификатор обучающегося. Может содержать как СЦОС ID, так и ЕСИА ID	"user_id": "e85df2a8-693f-4629-9044-e16c083414f5"
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре	d0b39b0ee0c74a81be94093178f0c1c7
session_id	string	Да	Код сессии на платформе	course-v1:ITMOUniversity+LINACS+spring_2022
mark	string	Да	оценка студента	5

#### 4.1.2.21. Объект ответа на запрос о добавлении текущей оценки списка слушателей курса

Название	Тип	Обязательное	Описание
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
course_id	string	Да	Глобальный идентификатор курса в реестре
session_id	string	Да	Код сессии на платформе
saved	boolean	Да	Статус добавления оценки



### 4.1.3. Сертификаты пользователя в онлайн-курсе

#### 4.1.3.1. Объект запроса на публикацию сертификата в Цифровое портфолио

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
certificate_number	string		Да	Номер сертификата в образовательной организации	3594 121539
date	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Да	Дата выдачи сертификата	2022-10-10
student_name	string		Да	Имя обучающегося	Vladimir
student_surname	string		Да	Фамилия обучающегося	Vosko
student_patronymic_name	string		Нет	Отчество обучающегося	Nikolaevich
user_id	string		Да	Идентификатор обучающегося в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
course_id	string		Да	Идентификатор курса в реестре онлайн-курсов	167beec6-aee9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string		Нет	Идентификатор сессии для выбранного курса в реестре. В случае его наличия публикация сертификата возможна после закрытия сессии курса платформой Online-обучения.	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
enrollment_act	string		Да	Реквизиты распорядительного акта о зачислении на онлайн-курс	Приказ №5-У
enrollment_date	string		Да	Дата распорядительного акта о зачислении на онлайн-курс	2022-10-10
completion_act	string		Да	Реквизиты распорядительного акта о прекращении изучения онлайн-курса	Приказ №5-0
completion_date	string		Да	Дата распорядительного акта о прекращении изучения онлайн-курса	2022-10-10
document	Multipart File	До 5 МБ	Да	Файл документа сертификата	

#### 4.1.3.2. Объект ответа на запрос о чтении сертификатов – CertificateResponse

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
cert_id	long		Да	Идентификатор сертификата в реестре сертификатов	634
certificate_number	string		Да	Номер сертификата в образовательной организации	3594 121539
date	string	Дата в формате: YYYY-MM-DD	Да	Дата выдачи сертификата	2022-10-10
course_name	string		Нет	Название онлайн-курса университета	Java programming language
student_name	string		Да	Имя обучающегося	Vladimir
student_surname	string		Да	Фамилия обучающегося	Vosko
student_patronymic_name	string		Нет	Отчество обучающегося	Nikolaevich

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string		Да	Идентификатор обучающегося в СЦОС	ffb79db3-f762-498c-92b0-42fb7f4a8095
course_id	string		Да	Идентификатор курса в реестре онлайн-курсов	167beec6-ae9-46d9-8c5a-22deccef41cd
session_id	string		Нет	Идентификатор сессии для выбранного курса в реестре	489/ITMOUniversity/INTPRO/fall_2022
enrollment_act	string		Да	Реквизиты распорядительного акта о зачислении на онлайн-курс	Приказ №5-У
enrollment_date	string		Да	Дата распорядительного акта о зачислении на онлайн-курс	2022-10-10
completion_act	string		Да	Реквизиты распорядительного акта о прекращении изучения онлайн-курса	Приказ №5-0
completion_date	string		Да	Дата распорядительного акта о прекращении изучения онлайн-курса	2022-10-10
status	integer	Значение из справочника 1.3.3	Да	Статус публикации сертификата в блокчейн Портфолио и ГИС «Контингент»	7

#### 4.1.3.3. Статусы сертификата в запросах к Цифровому портфолио

Название	Тип	Обязательное	Описание	Пример
stored	Bit:0	n/a	Сертификат записан в Цифровое портфолио	1
blockchained	Bit:1	n/a	Сертификат помещен в блокчейн сертификатов	1
exported2GIS	Bit:2	n/a	Сертификат успешно записан в ГИС «Контингент»	0
revoked	Bit:3	n/a	Сертификат отозван выдавшей организацией	0
errors	Bit:8-15		0 – нет ошибки 1 – сертификат с таким ID отсутствует в системе ...	0
warnings	Bit:16-23			

#### 4.1.3.4. Получение данных сертификата с заданным идентификатором сертификата

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates/{certificate_id}
Входные данные	certificate_id – идентификатор сертификата в цифровом портфолио.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (OK) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификата с certificate_id в системе или недоступности его для образовательной организации HTTP status code 200 (OK) и список с единственным объектом CertificateResponse, в случае успешного запроса

#### 4.1.3.5. Получение файла сертификата с заданным идентификатором сертификата

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates/{certificateId}/document
Входные данные	certificate_id – идентификатор сертификата в цифровом портфолио.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (OK) и файл сертификата с certificate_id с типом application/pdf. HTTP status code 404 (Not Found) – если сертификата с таким certificate_id не существует, HTTP status code 403 (Forbidden) – если сертификат с таким certificate_id не доступен для образовательной организации

#### 4.1.3.6. Получение сертификатов с заданным серийным номером

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates?serial_number={serial_number}&university_ogrn={university_ogrn}
Входные данные	serial_number – серийный номер сертификата, например “XYZ-123-456”. university_ogrn – ОГРН (тип поля – строка) образовательной организации, заданный при регистрации на ресурсе портфолио. Указывается организация, выдавшая сертификат.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (OK) и массив объектов CertificateResponse с соответствующими запрашиваемому серийными номерами; HTTP status code 200 (OK) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификатов, подходящих под запрос, или недоступности их для образовательной организации.

#### 4.1.3.7. Получение сертификатов с указанным курсом и идентификатором слушателя

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates?courseId={courseId}&(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id})
Входные данные	courseId – глобальный идентификатор курса в реестре курсов\ user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. ИЛИ esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (OK) и массив объектов CertificateResponse сертификатов, полученных слушателем с идентификатором esiaId по курсу с глобальным идентификатором courseId в реестре курсов. HTTP status code 200 (OK) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификатов, подходящих под запрос, или недоступности их для образовательной организации.

#### 4.1.3.8. Получение сертификатов для слушателя с указанным идентификатором

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates?(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id})
Входные данные	user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. ИЛИ esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (OK) и массив объектов CertificateResponse сертификатов, полученных студентом с идентификатором user_id. HTTP status code 200 (OK) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификатов, подходящих под запрос, или недоступности их для образовательной организации.

#### 4.1.3.9. Получение сертификатов для слушателя с указанным идентификатором слушателя и идентификатором университета

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates?university_ogrn={university_ogrn}&(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id})
Входные данные	university_ogrn – ОГРН (тип поля – строка) образовательной организации, заданный при регистрации на ресурсе портфолио. Указывается организация, выдавшая сертификат. user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. ИЛИ esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (ОК) и массив объектов CertificateResponse сертификатов, выданных университетом university_ogrn студенту с идентификатором user_id. HTTP status code 200 (ОК) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификатов, подходящих под запрос, или недоступности их для образовательной организации.

#### 4.1.3.10. Получение сертификатов для слушателя с указанным идентификатором слушателя на выбранный интервал дат

Формат запроса	GET https://online.edu.ru/api/v2/certificates?start_date={start_date}&finish_date={finish_date}&(user_id={user_id} ИЛИ esia_id={esia_id})
Входные данные	start_date – дата начала запрашиваемого периода в формате YYYY-MM-DD. finish_date – дата окончания запрашиваемого периода в формате YYYY-MM-DD. user_id – идентификатор слушателя в СЦОС. ИЛИ esia_id – идентификатор слушателя в ЕСИА.
Возвращаемое значение	HTTP status code 200 (ОК) и массив объектов CertificateResponse сертификатов, выданных слушателю с идентификатором user_id в период с start_date по finish_date. HTTP status code 200 (ОК) и пустой список значений – в случае отсутствия сертификатов, подходящих под запрос, или недоступности их для образовательной организации.

#### 4.1.3.11. Добавление нового сертификата получения образовательных услуг по программам дополнительного образования

<b>Формат запроса</b>	POST https://online.edu.ru/api/v2/certificates
<b>Входные данные</b>	document – PDF-файл выданного сертификата. description – данные о сертификате в формате JSON в соответствии с описанием Certificate.
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 201 (Created) { "status_type": "RESULT_LIST", "message": "", "data": 6624 } Поле message содержит строку ошибки (если есть), поле data – certificate_id для сохраненного сертификата. HTTP response status 400 (Bad Request) – сертификат не добавлен. Ошибка при чтении PDF-файла сертификата. HTTP response status 500 (Internal Server Error) – отсутствует курс с course_id; сертификат уже выдан;

#### 4.1.3.12. Отзыв сертификатов слушателей

<b>Формат запроса</b>	POST https://online.edu.ru/api/v2/certificates/revoke
<b>Входные данные</b>	Список идентификаторов сертификатов для отзыва.
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (OK) [ { "cert_id": 11080876, "comment": null, "revoked": true }, { "cert_id": 1135800, "comment": "Don't have permission", "revoked": false } ]  Поле comment содержит строку ошибки (если есть), поле cert_id – идентификаторов отозванного сертификата.

### 4.1.4. Олимпиады пользователя

#### 4.1.4.1. Получение списка участия пользователя в олимпиадах

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/competitions?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
<b>Входные данные</b>	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей о прохождении олимпиад (без контрольных точек)  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записей для пользователя с таким ID

#### 4.1.4.2. Получение записи об участии пользователя в олимпиаде (включая контрольные точки) по идентификатору записи

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/competitions/participation/{participation_id}
<b>Входные данные</b>	participation_id – идентификатор записи об участии в олимпиаде
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (Ok) и объект записи о прохождении олимпиады  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID

#### 4.1.4.3. Получение информации об олимпиаде по идентификатору записи

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v1/competitions/{competitionId}
<b>Входные данные</b>	competitionId – идентификатор олимпиады
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (Ok) и объект записи об олимпиаде  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким идентификатором

#### 4.1.4.4. Получение списка сертификатов по олимпиадам пользователя по идентификатору

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/competitions/certificates?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
<b>Входные данные</b>	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
<b>Возвращаемое значение</b>	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей о полученных сертификатах по олимпиадам  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записей для пользователя с таким ID

#### 4.1.4.5. Объект записи об олимпиаде

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор олимпиады
name	string		Да	Название олимпиады
sponsor	string		Да	Организатор олимпиады
location	string		Да	Место проведения
url	string		Да	Адрес сайта олимпиады
image_url	string		Нет	Логотип олимпиады
description	string		Нет	Описание
background_url	string		Нет	Большое изображение (подложка)
started_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата начала
finished_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания

#### 4.1.4.6. Объект записи об участии в олимпиаде

Название	Тип	Обязательное	Описание
id	long	Да	Идентификатор записи об участии
competition_id	long	Да	Идентификатор олимпиады
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
total_progress	float	Нет	Прогресс по олимпиаде
checkpoints	checkpoint[]	Нет	Массив контрольных точек

#### 4.1.4.7. Объект записи о прохождении контрольной точки пользователем

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор записи о прохождении контрольной точки
checkpoint_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата прохождения контрольной точки
score	float		Да	Результат прохождения
checkpoint_name	string		Да	Название контрольной точки

#### 4.1.4.8. Объект записи о получении сертификата по олимпиаде

Название	Тип	Обязательное	Описание
id	long	Да	Идентификатор сертификата
competition_id	long	Да	Идентификатор олимпиады
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя в СЦОС

### 4.1.5. Резюме пользователя

#### 4.1.5.1. Получение списка резюме пользователя по идентификатору пользователя

Формат запроса	GET /api/v2/cvs?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
Входные данные	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив объектов ответа на запрос получения списка резюме  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия резюме пользователя с таким ID

#### 4.1.5.2. Объект ответа на запрос получения списка резюме

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор резюме
user_id	string		Да	СЦОС ИД пользователя
title	string		Да	Заголовок резюме
about	string		Нет	Обо мне
created_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата создания резюме
updated_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата редактирования резюме
photo_url	url		Нет	Ссылка на фотографию из резюме

#### 4.1.5.3. Получение резюме пользователя по идентификатору резюме

Формат запроса	GET /api/v2/cvs/{cv_id}
Входные данные	cv_id – идентификатор резюме
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и объект резюме  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия резюме с таким ID

#### 4.1.5.4. Объект резюме

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор резюме
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
title	string		Да	Заголовок резюме
about	string		Нет	Обо мне
created_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата создания резюме
updated_at	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата редактирования резюме
photo_url	url		Да	Ссылка на фотографию из резюме
certificates	long[]		Нет	Список идентификаторов прикреплённых сертификатов
education_records	long[]		Нет	Список идентификаторов прикреплённых записей об образовании
career_records	long[]		Нет	Список идентификаторов прикреплённых записей о трудоустройстве
activity_records	long[]		Нет	Список идентификаторов записей участия в мероприятиях

#### 4.1.5.5. Получение фотографии из резюме пользователя по идентификатору резюме

Формат запроса	GET /api/v2/cvs/photos/{cv_id}
Входные данные	cv_id – идентификатор резюме
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и фотография из резюме  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия фотографии резюме с таким ID

#### 4.1.6. Получение записей участия пользователя в мероприятиях

##### 4.1.6.1. Получение списка записей об участии в мероприятиях для пользователя с указанным ID

Формат запроса	GET /api/v1/activities?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
Входные данные	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей об участии в мероприятии  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID

##### 4.1.6.2. Получение записи об участии в мероприятии с указанным ID записи

Формат запроса	GET /api/v2/activities/{id}
Входные данные	id – идентификатор записи об участии
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и запись об участии в мероприятии  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID



#### 4.1.6.3. Объект записи об участии в мероприятии

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор записи об участии
user_id	string		Да	СЦОС ID пользователя
type	string		Да	Тип мероприятия из списка (0)
title	string		Да	Название мероприятия
startDate	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала
endDate	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания
location	string		Да	Место проведения
achievements	string		Нет	Достижения
approved	boolean		Да	Участие подтверждено
description	string		Нет	Описание
externalUrl	URL	длина <2000	Нет	Ссылка на мероприятие
organization	string		Нет	Идентификатор системы организатора

#### 4.1.6.4. Типы мероприятий

Тип	Описание
VOLUNTEER	Добровольческий сервис
SOCIAL	Социальная активность
EDUCATIONAL	Образование и наука

#### 4.1.6.5. Создание записей участия в мероприятиях

Формат запроса	POST /api/v2/activities
Входные данные	Объект создания записи в формате JSON
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей об участии в мероприятии HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID

#### 4.1.6.6. Объект создания записи об участии в мероприятии

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
type	string		Да	Тип мероприятия из списка (0)
title	string		Да	Название мероприятия
start_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала
end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания
location	string		Да	Место проведения
achievements	string		Нет	Достижения
approved	boolean		Да	Участие подтверждено
description	string		Нет	Описание
external_url	URL	длина <2000	Нет	Ссылка на мероприятие
organization	string		Нет	Идентификатор организатора
external_id	string		Нет	Идентификатор мероприятия в системе организатора
external_type	string		Нет	Тип мероприятия в системе организатора
external_organizer	string		Нет	Наименование организатора

## 4.1.7. Образование пользователя

### 4.1.7.1. Получение списка записей об образовании пользователя по идентификатору пользователя

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/education?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
Входные данные	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей об образовании  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записей для пользователя с таким ID

### 4.1.7.2. Получение записи об образовании пользователя по идентификатору записи

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/education/{ed_id}
Входные данные	ed_id – идентификатор записи об образовании
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и объект записи об образовании  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID

### 4.1.7.3. Объект записи об образовании

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор записи об образовании
user_id	string		Да	СЦОС ID пользователя
type	string		Да	Тип записи из списка (0)
document_number	string		Нет	Номер документа об образовании
document_issue_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата выдачи документа
organization_name	string		Да	Название организации
exam_result	integer		Нет	Результат экзамена (для экзаменов)
exam_name	string		Нет	Название экзамена (для экзаменов)
exam_passed	integer		Нет	Дата сдачи экзамена (для экзаменов)
start_year	integer		Нет	Дата начала обучения (не для экзаменов)
end_year	integer		Нет	Дата окончания обучения (не для экзаменов)
program_code	string		Нет	Код связанного направления подготовки

### 4.1.7.4. Типы записей об образовании

Тип	Описание
COMMON_EDU_CERT	Аттестат об основном общем образовании
SECONDARY_EDU_CERT	Аттестат о среднем общем образовании
UNIFIED_STATE_EXAM	Единый государственный экзамен
BACHELOR_DIPLOMA	Диплом бакалавра
BACHELOR_DIPLOMA_WITH_HONOR	Диплом бакалавра с отличием
SPECIALIST_DIPLOMA	Диплом специалиста

SPECIALIST_DIPLOMA_WITH_HONOR	Диплом специалиста с отличием
MASTER_DIPLOMA	Диплом магистра
MASTER_DIPLOMA_WITH_HONOR	Диплом магистра с отличием

## 4.1.8. Карьера пользователя

### 4.1.8.1. Получение списка записей о трудоустройстве пользователя по идентификатору пользователя

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/career?[{user_id=user_id}/{esia_id=esia_id}]
Входные данные	user_id – Идентификатор пользователя в СЦОС ИЛИ esia_id – Идентификатор пользователя в ЕСИА
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и массив записей о трудоустройстве  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записей для пользователя с таким ID

### 4.1.8.2. Получение записи о трудоустройстве пользователя по идентификатору записи

<b>Формат запроса</b>	GET /api/v2/career/{career_id}
Входные данные	career_id – идентификатор записи о трудоустройстве
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (Ok) и объект записи о трудоустройстве  HTTP response status 404 (Not Found) в случае отсутствия записи с таким ID

### 4.1.8.3. Объект записи о трудоустройстве

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание
id	long		Да	Идентификатор записи о трудоустройстве
user_id	string		Да	Идентификатор пользователя в СЦОС
position_name	string		Да	Должность
organization_name	string		Да	Название организации
start_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала работы
end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания работы

## 5. Виртуальная академическая мобильность

### 5.1. Предоставление данных образовательным организациям

#### 5.1.1. Сотрудники профессорско-преподавательского состава

##### 5.1.1.1. Получение списка сотрудников профессорско-преподавательского состава

###### 5.1.1.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers?organization_id={organization_id}&amp;external_id={external_id}&amp;snils={snils}&amp;inn={inn}&amp;name={name}&amp;surname={surname}&amp;middle_name={middle_name}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}</code>
-----------------------	---

###### 5.1.1.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	47fe1b52-7a31-4344-844c-a43a3e904fc3
snils	string	Длина от 1 до 128	СНИЛС сотрудника ППС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	ИНН сотрудника ППС	275342757762
name	string	Длина от 1 до 128	Имя сотрудника ППС	Павел
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия сотрудника ППС	Горемыкин
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество сотрудника ППС	Данилович
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

###### 5.1.1.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком сотрудников ППС <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17",       "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",       "surname": "Горемыкин",       "name": "Павел",       "middle_name": "Данилович", </pre>

Статус	Описание
	<pre> "snils": "83201700446", "inn": "275342757762", "date_of_birth": "1971-09-02", "email": "example@email.ru", "phone": "9001234567", "citizenship": "RUS,BLR", "academic_degree": "DOCTOR", "academic_rank": "DOCENT" } ] } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.1.1.4. Результат поиска сотрудников профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список сотрудников ППС	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сотрудника профессорско-преподавательского состава

#### 5.1.1.1.5. Объект сотрудника профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия	Горемыкин
name	string	Длина от 1 до 128	Имя	Павел
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество	Данилович
snils	string	Длина от 1 до 128	СНИЛС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	ИНН	275342757762
date_of_birth	date	yyyy-MM-dd	Дата рождения	1971-09-02
email	string	Длина от 1 до 128	Адрес электронной почты	example@email.ru
phone	string	Длина от 1 до 128	Номер телефона	9001234567
citizenship	string с разделителем (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR
academic_degree	string	CANDIDATE, DOCTOR, PHD	Ученая степень: CANDIDATE – Кандидат наук, DOCTOR – Доктор наук, PHD – PhD	DOCTOR
academic_rank	string	DOCENT, PROFESSOR	Ученое звание: DOCENT – Доцент, PROFESSOR – Профессор	PROFESSOR

### 5.1.1.2. Получение сотрудника профессорско-преподавательского состава

#### 5.1.1.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}</a>
-----------------------	--

#### 5.1.1.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор сотрудника профессорско-преподавательского состава в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003

#### 5.1.1.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными сотрудника ППС <pre>{   "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",   "external_id": "32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17",   "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",   "surname": "Горемыкин",   "name": "Павел",   "middle_name": "Данилович",   "snils": "83201700446",   "inn": "275342757762",   "date_of_birth": "1971-09-02",   "email": "example@email.ru",   "phone": "9001234567",   "citizenship": "RUS,BLR",   "academic_degree": "DOCTOR",   "academic_rank": "DOCENT" }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.1.2.4. Объект сотрудника профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия	Горемыкин
name	string	Длина от 1 до 128	Имя	Павел
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество	Данилович
snils	string	Длина от 1 до 128	СНИЛС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	ИНН	275342757762

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
date_of_birth	date	уууу-ММ-дд	Дата рождения	1971-09-02
email	string	Длина от 1 до 128	Адрес электронной почты	example@email.ru
phone	string	Длина от 1 до 128	Номер телефона	9001234567
citizenship	string с разделителем (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR
academic_degree	string	CANDIDATE, DOCTOR, PHD	Ученая степень: CANDIDATE – Кандидат наук, DOCTOR – Доктор наук, PHD – PhD	DOCTOR
academic_rank	string	DOCENT, PROFESSOR	Ученое звание: DOCENT – Доцент, PROFESSOR – Профессор	PROFESSOR

## 5.1.2. Статусы сотрудников профессорско-преподавательского состава

### 5.1.2.1. Получение статусов сотрудника профессорско-преподавательского состава

#### 5.1.2.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teacher_statuses?filter={filter}&amp;organization_id={organization_id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teacher_statuses?filter={filter}&amp;organization_id={organization_id}</a>
-----------------------	--

#### 5.1.2.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
filter	string		Да	Поиск сотрудника ППС по фильтру (ИНН, СНИЛС)	83201700446
organization	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор ООВО	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e

#### 5.1.2.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON с данными статусов сотрудника ППС</p> <pre>[   {     "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",     "external_id": "32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17",     "surname": "Горемыкин",     "name": "Павел",     "middle_name": "Данилович",     "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",     "date_of_birth": "1971-09-02",     "snils": "83201700446",     "inn": "275342757762",     "email": "example@email.ru",     "phone": "9001234567",     "citizenship": "RUS,BLR",     "academic_degree": "DOCTOR",     "academic_rank": "DOCENT",     "current_statuses": [</pre>

Статус	Описание
	<pre> {   "status": "WORKING",   "contract_number": "ДП-005/1",   "contract_details": {     "work_start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",     "work_end_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",     "position": "LECTURER",     "position_name": "Преподаватель",     "rate": 1,     "department": "Отдел образования",     "employment_type": "PART_TIME_IN",     "contract_type": "LABOR"   },   "vacation_details": {     "start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",     "end_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z"   },   "statuses": [     {       "status": "WORKING",       "start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z"     }   ] }, "old_statuses": [   {     "status": "DISMISSED",     "contract_number": "ДП-005/1",     "contract_details": {       "work_start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",       "work_end_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",       "position": "LECTURER",       "position_name": "Преподаватель",       "rate": 1,       "department": "Отдел образования",       "employment_type": "PART_TIME_IN",       "contract_type": "LABOR"     },     "vacation_details": {       "start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z",       "end_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z"     },     "statuses": [       {         "status": "WORKING",         "start_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z"       }     ]   },   "dismissal_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z" } ], "updated_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z", "created_date": "2022-10-26T08:12:26.522Z" } ] </pre>



Статус	Описание
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.2.1.4. Результат поисков статусов сотрудника профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия	Горемыкин
name	string	Длина от 1 до 128	Имя	Павел
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество	Данилович
snils	string	Длина от 1 до 128	СНИЛС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	ИНН	275342757762
date_of_birth	date	yyyy-MM-dd	Дата рождения	1971-09-02
email	string	Длина от 1 до 128	Адрес электронной почты	example@email.ru
phone	string	Длина от 1 до 128	Номер телефона	9001234567
citizenship	string с разделителем (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR
academic_degree	string	CANDIDATE, DOCTOR, PHD	Ученая степень: CANDIDATE – Кандидат наук, DOCTOR – Доктор наук, PHD – PhD	DOCTOR
academic_rank	string	DOCENT, PROFESSOR	Ученое звание: DOCENT – Доцент, PROFESSOR – Профессор	PROFESSOR
current_statuses	JSON		Список действующих договоров	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта статусов договора
old_statuses	JSON		История изменений статуса сотрудника ППС по уже не действующим договорам	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта статусов договора
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Дата последнего обновления сотрудника ППС	2022-07-01
created_date	date	yyyy-MM-dd	Дата создания сотрудника ППС	2022-07-01

#### 5.1.2.1.5. Объект статусов договора

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
status	string	WORKING, ON_VACATION, DISMISSED	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING
contract_number	string		Номер договора	ДР-005/1
contract_details	JSON		Условия договора	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта условия договора
vacation_details	JSON		Подробности учета длительных отпусков	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта подробностей учета длительных отпусков
statuses	JSON		История изменений статуса	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта истории изменений статуса
dismissal_date	date	yyyy-MM-dd	Дата увольнения, если сотрудник больше не работает	2022-10-01

#### 5.1.2.1.6. Объект условия договора

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
work_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала работы	2022-08-01
work_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания работы	2023-07-01
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Должность: ASSISTANT – ассистент, LECTURER – преподаватель, SENIOR_LECTURER – старший преподаватель, DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор, DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой, HOD – заведующий кафедрой, DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Наименование должности в ИС ООВО	Преподаватель
rate	float		Ставка	1
department	string	Длина от 1 до 256	Название подразделения	Отдел образования
employment_type	string	FULL_TIME, PART_TIME_IN, PART_TIME_OUT	Вид занятости: FULL_TIME – основное место работы, PART_TIME_IN – внутреннее совместительство, PART_TIME_OUT – внешнее совместительство	PART_TIME_IN

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
contract_type	string	LABOR, CIVIL	Вид договора: LABOR – трудовой договор, CIVIL – ГПХ	LABOR

#### 5.1.2.1.7. Объект подробностей учета длительных отпусков

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала отпуска	2023-06-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания отпуска	2023-07-01

#### 5.1.2.1.8. Объект истории изменений статуса

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
status	string	WORKING, ON_VACATION, DISMISSED	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала действия статуса	2022-07-01

#### 5.1.2.2. Получение сведений о статусе сотрудников профессорско-преподавательского состава

##### 5.1.2.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/statuses?organization_id={organization_id}&amp;name={name}&amp;surname={surname}&amp;middle_name={middle_name}&amp;position={position}&amp;position_name={position_name}&amp;external_id={external_id}&amp;sort_field={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/statuses?organization_id={organization_id}&amp;name={name}&amp;surname={surname}&amp;middle_name={middle_name}&amp;position={position}&amp;position_name={position_name}&amp;external_id={external_id}&amp;sort_field={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}</a>
-----------------------	--

##### 5.1.2.2.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор ООВО	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя	Павел
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия	Горемыкин
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Данилович
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LLECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Нет	Должность: ASSISTANT – ассистент, LECTURER – преподаватель, SENIOR_LLECTURER – старший преподаватель, DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор, DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой, HOD – заведующий кафедрой, DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Нет	Должность	Преподаватель

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17
sort_field	string	NAME, SURNAME, MIDDLE_NAME, POSITION, EXTERNAL_ID	Нет	Наименование свойства для сортировки: NAME – Имя, SURNAME – Фамилия, MIDDLE_NAME – Отчество, POSITION – Должность, EXTERNAL_ID – Идентификатор в ИС ООВО или ИС Организации	NAME
sort_order	string	ASC, DESC	Нет	Направление сортировки: ASC – по возрастанию, DESC – по убыванию	ASC
page	integer		Нет	Запрашиваемая страница	1
page_size	integer		Нет	Количество элементов на странице	10

#### 5.1.2.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными статуса сотрудника ППС <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17",       "surname": "Горемыкин",       "name": "Павел",       "middle_name": "Данилович",       "date": "2022-08-02",       "actual_positions": [         "LECTURER"       ],       "created_date": "2022-08-02"     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.2.2.4. Результат поиска сведений о статусе сотрудников профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
results	JSON		Нет	Список сведений о статусах сотрудников ППС	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о статусе сотрудников профессорско-преподавательского состава

#### 5.1.2.2.5. Объект сведений о статусах сотрудника профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия	Горемыкин
name	string	Длина от 1 до 128	Имя	Павел
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество	Данилович
actual_positions	string[]		Актуальные должности	["LECTURER"]

#### 5.1.2.3. Получение сведений о статусах сотрудников профессорско-преподавательского состава

##### 5.1.2.3.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses?organization_id={organization_id}&name={name}&surname={surname}&middle_name={middle_name}&position={position}&external_id={external_id}&sort_field={sort_field}&sort_order={sort_order}&page={page}&page_size={page_size}
-----------------------	---

##### 5.1.2.3.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор ООВО	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
contract_external_id	string		Нет	Идентификатор договора с сотрудником ППС в ИС ООВО или ИС Организации	ДР-005/1
teacher	string		Нет	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	ba4c50cd-2e35-4231-8b7d-157a092caaa2
teacher_id	UUID		Нет	Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	e4c5fb9c-ecd1-4395-9d39-3279ce1f9922
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя	Павел
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия	Горемыкин

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Данилович
position	string	Длина от 1 до 256	Нет	Должность	Преподаватель
external_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор статуса сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17
page	integer		Нет	Запрашиваемая страница	1
page_size	integer		Нет	Количество элементов на странице	10

### 5.1.2.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON с данными статусов сотрудников ППС</p> <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "d2631436-cfcf-4cd8-af5b-94e2f0206c66",       "teacher_id": "e4c5fb9c-ecd1-4395-9d39-3279ce1f9922",       "status": "WORKING",       "contract_external_id": "ДР-005/1",       "contract_details": {         "work_start_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",         "work_end_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",         "position": "LECTURER",         "position_name": "Преподаватель",         "rate": 1,         "department": "Отдел образования",         "employment_type": "PART_TIME_IN",         "contract_type": "LABOR"       },       "vacation_details": {         "start_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",         "end_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z"       },       "dismissal_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",       "status_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z"     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.2.3.4. Результат поиска сведений о статусах сотрудников профессорско-преподавательского состава

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список сведений о статусах сотрудников ППС	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о статусе сотрудников профессорско-преподавательского состава

#### 5.1.2.3.5. Объект статусы сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор записи в ГИС СЦОС	Дата изменения статуса или его сведений
external_id	string		Идентификатор статуса сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	951fcf43-e7c6-48f7-b0f7-255052c3a3c3
teacher_id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС	7a106bda-f78f-46c6-a9f8-cf3c7ea1a0d9
status	string	WORKING, ON_VACATION, DISMISSED	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING
contract_external_id	string		Номер договора	ДР-005/1
contract_details	JSON		Условия договора	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта условия договора
vacation_details	JSON		Подробности учета длительных отпусков	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта подробностей учета длительных отпусков
dismissal_date	date	yyyy-MM-dd	Дата увольнения, если сотрудник больше не работает	2022-10-01
status_date	date	Yyyy-MM-dd	Дата изменения статуса или его сведений	2022-10-01

#### 5.1.2.3.6. Объект условия договора

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
work_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала работы	2022-08-01
work_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания работы	2023-07-01
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LLECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Должность: ASSISTANT – ассистент; LECTURER – преподаватель; SENIOR_LLECTURER – старший преподаватель; DOCENT – доцент; PROFESSOR – профессор; DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой; HOD – заведующий кафедрой; DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Наименование должности в ИС ООВО	Преподаватель
rate	float		Ставка	1
department	string	Длина от 1 до 256	Название подразделения	Отдел образования
employment_type	string	FULL_TIME, PART_TIME_IN, PART_TIME_OUT	Вид занятости: FULL_TIME – основное место работы; PART_TIME_IN – внутреннее совместительство; PART_TIME_OUT – внешнее совместительство	PART_TIME_IN
contract_type	string	LABOR, CIVIL	Вид договора: LABOR – трудовой договор; CIVIL – ГПХ	LABOR

#### 5.1.2.3.7. Объект подробностей учета длительных отпусков

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала отпуска	2023-06-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания отпуска	2023-07-01

#### 5.1.2.4. Получение сведений о статусе сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.1.2.4.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}</a>
----------------	--

##### 5.1.2.4.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор статуса сотрудника ППС в ГИС СЦОС	2fe6c0f0-1d64-4845-90fa-7a9eb8dfd37c

##### 5.1.2.4.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными сотрудника ППС
	{



Статус	Описание
	<pre> {id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003", "external_id": "d2631436-cfcf-4cd8-af5b-94e2f0206c66", "teacher_id": "e4c5fb9c-eed1-4395-9d39-3279ce1f9922", "status": "WORKING", "contract_external_id": "ДП-005/1", "contract_details": {   "work_start_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",   "work_end_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",   "position": "LECTURER",   "position_name": "Преподаватель",   "rate": 1,   "department": "Отдел образования",   "employment_type": "PART_TIME_IN",   "contract_type": "LABOR" }, "vacation_details": {   "start_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z",   "end_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z" }, "dismissal_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z", "status_date": "2022-10-26T09:23:46.927Z" } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.2.4.4. Объект статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор записи в ГИС СЦОС	Дата изменения статуса или его сведений
external_id	string		Идентификатор статуса сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	951fcf43-e7c6-48f7-b0f7-255052c3a3c3
teacher_id	UUID		Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	7a106bda-f78f-46c6-a9f8-cf3c7ea1a0d9
status	string	WORKING, ON_VACATION, DISMISSED	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING
contract_external_id	string		Номер договора	ДП-005/1
contract_details	JSON		Условия договора	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта условие договора
vacation_details	JSON		Подробности учета длительных отпусков	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта подробностей учета длительных отпусков
dismissal_date	date	yyyy-MM-dd	Дата увольнения, если сотрудник больше не работает	2022-10-01

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
status_date	date	Yyy-MM-dd	Дата изменения статуса или его сведений	2022-10-01

#### 5.1.2.4.5. Объект условия договора

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
work_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала работы	2022-08-01
work_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания работы	2023-07-01
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Должность: ASSISTANT – ассистент, LECTURER – преподаватель, SENIOR_LECTURER – старший преподаватель, DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор, DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой, HOD – заведующий кафедрой, DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Наименование должности в ИС ООВО	Преподаватель
rate	float		Ставка	1
department	string	Длина от 1 до 256	Название подразделения	Отдел образования
employment_type	string	FULL_TIME, PART_TIME_IN, PART_TIME_OUT	Вид занятости: FULL_TIME – основное место работы; PART_TIME_IN – внутреннее совместительство; PART_TIME_OUT – внешнее совместительство	PART_TIME_IN
contract_type	string	LABOR, CIVIL	Вид договора: LABOR – трудовой договор; CIVIL – ГПХ	LABOR

#### 5.1.2.4.6. Объект подробностей учета длительных отпусков

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала отпуска	2023-06-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания отпуска	2023-07-01

### 5.1.3. Образовательные программы

#### 5.1.3.1. Получение списка образовательных программ

##### 5.1.3.1.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs?organization_id={organization_id}&amp;student_id={student_id}&amp;title={title}&amp;direction={direction}&amp;direction_name={direction_name}&amp;external_id={external_id}&amp;implementation_year={implementation_year}&amp;sort_field={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs?organization_id={organization_id}&amp;student_id={student_id}&amp;title={title}&amp;direction={direction}&amp;direction_name={direction_name}&amp;external_id={external_id}&amp;implementation_year={implementation_year}&amp;sort_field={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}</a>
----------------	--

### 5.1.3.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 0 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС (для выборки по заданному студенту)	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
title	string	Длина от 0 до 256	Наименование образовательной программы	Компьютерная безопасность
direction	string	Длина от 0 до 20	Код направления подготовки (для выборки по коду направления подготовки)	09.03.01
direction_name	string	Длина от 0 до 256	Наименование направления подготовки	Информатика и вычислительная техника
external_id	string	Длина от 0 до 256	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
implementation_year	integer		Годы реализации образовательной программы	2022
sort_field	string	TITLE, DIRECTION_NAME, DATE, STUDY_PLANS_NUMBER	Наименование свойства для сортировки: TITLE – наименование образовательной программы; DIRECTION_NAME – наименование направления; DATE – дата; STUDY_PLANS_NUMBER – количество учебных планов	TITLE
sort_order	string	ASC, DESC	Направление сортировки: ASC – по возрастанию; DESC – по убыванию	ASC
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	date	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

### 5.1.3.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком найденных образовательных программ <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "e051f64a-26bb-43c3-be91-6f529aa13e2a",       "external_id": "ant2022"     }   ] }</pre>

Статус	Описание
	<pre> "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e", "title": "Античность", "direction": "История и археология", "code_direction": "46.00.00", "study_plans_number": 12, "start_year": "2022", "end_year": "2026", "updated_date": "2022-01-26", "created_date": "2022-01-26" } ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.3.1.4. Результат поиска образовательных программ

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список образовательных программ	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта образовательной программы

#### 5.1.3.2. Получение образовательной программы

##### 5.1.3.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}</a>
----------------	--

##### 5.1.3.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор образовательной программы в ГИС СЦОС	e051f64a-26bb-43c3-be91-6f529aa13e2a

### 5.1.3.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными образовательной программы
	<pre>{   "id": "e051f64a-26bb-43c3-be91-6f529aa13e2a",   "title": "Античность",   "direction": "История и археология",   "code_direction": "46.00.00",   "study_plans_number": 12,   "start_year": "2022",   "end_year": "2026",   "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",   "external_id": "ant2022",   "updated_date": "2022-10-01",   "created_date": "2022-01-26" }</pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

### 5.1.3.2.4. Объект образовательной программы

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор образовательной программы в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Имя образовательной программы	История искусств
direction	string	Длина от 1 до 256	Да	Направление подготовки	Исторические науки
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	70.00.00
study_plans_number	integer		Да	Количество учебных планов	12
start_year	string	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	string	yyyy	Да	Год окончания обучения	2026
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	cbcf1210-e577-43c6-bbfb-3a1a4155feb9
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ant2022
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата последнего обновления образовательной программы	2022-10-01
created_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата создания образовательной программы	2022-10-01

## 5.1.4. Учебные планы

### 5.1.4.1. Получение списка учебных планов

#### 5.1.4.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans?organization_id={organization_id}&amp;edu_program_id={edu_program_id}&amp;educational_program={educational_program}&amp;student_id={student_id}&amp;education_form={education_form}&amp;implementation_year={implementation_year}&amp;external_id={external_id}&amp;sort_field={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}</code>
-----------------------	--

#### 5.1.4.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
edu_program_id	UUID		Идентификатор образовательной программы в ГИС СЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
educational_program	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	b7aac2c3-3086-4e91-81b6-b66b0e780c66
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС (для выборки по заданному студенту)	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
title	string	Длина от 1 до 256	Наименование учебного плана	Рабочий учебный план 0002
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	EXTRAMURAL
implementation_year	integer		Годы реализации учебного плана	2022
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	9f119b70-9ecc-483e-a01a-9f896907e84f
sort_field	string	TITLE, DATE, DISCIPLINES_NUMBER	Наименование свойства для сортировки: TITLE – наименование учебного плана; DATE – дата; DISCIPLINES_NUMBER – число дисциплин	TITLE

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
sort_order	string	ASC, DESC	Направление сортировки: ASC – по возрастанию, DESC – по убыванию	ASC
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	date	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

#### 5.1.4.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON со списком учебных планов</p> <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "start_year": "2023",       "end_year": "2027",       "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",       "title": "Рабочий план 0002",       "direction": "Информатика и вычислительная техника",       "code_direction": "09.03.01",       "education_form": "FULL_TIME",       "disciplines": [         {           "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",           "external_id": "d1bbcea8-2881-4e9c-be94-cf4aa0226c69",           "title": "Математический анализ",           "type": "DISCIPLINE",           "updated_date": "2022-10-26T11:51:13.954Z",           "created_date": "2022-10-26T11:51:13.954Z"         }       ],       "external_id": "string",       "credits": 100,       "hours": 500,       "base": true,       "period_type": "семестр",       "period_count": 8,       "period_details": [         {           "number": 1,           "start_date": "2022-10-26T11:51:13.954Z",           "end_date": "2022-10-26T11:51:13.954Z"         }       ],       "updated_date": "2022-10-26T11:51:13.954Z",       "created_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z"     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.4.1.4. Результат поиска учебных планов

Название	Тип	Описание	Пример
page	integer	Номер страницы	1
last_page	integer	Номер последней страницы	3
results	JSON	Список учебных планов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта учебного плана

#### 5.1.4.2. Получение учебного плана

##### 5.1.4.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}</a>
----------------	--

##### 5.1.4.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b

##### 5.1.4.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными учебного плана <pre>{   "id": "738e9f33-f892-4f3a-b4b7-4d835a2a54dc",   "title": "Мат. 2022 поток 1",   "start_year": "2022",   "end_year": "2026",   "direction": "Математика и компьютерные науки",   "code_direction": "07.00.00",   "education_form": "EXTRAMURAL",   "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",   "disciplines": [     {       "id": "d7478cb9-eb0c-4e2c-b30f-2b569cc050b7",       "external_id": "d1bbcea8-2881-4e9c-be94-cf4aa0226c69",       "title": "Высшая математика",       "type": "DISCIPLINE",       "updated_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z",       "created_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z"     }   ],   "external_id": "sp-mat-2022",   "credits": 100,   "hours": 500,   "base": true,   "period_type": "семестр",   "period_count": 8,   "period_details": [     {       "number": 1,       "start_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z",       "end_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z"     }   ] }</pre>



Статус	Описание
	<pre> } ], "updated_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z" "created_date": "2022-10-26T12:11:32.002Z" } </pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.4.2.4. Объект учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название учебного плана	Искусство 2022 план 03
start_year	string	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	string	yyyy	Да	Год окончания обучения	2026
direction	string	Длина от 1 до 256	Да	Направление подготовки	История искусств
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	70.00.00
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Да	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	EXTRAMURAL
educational_program_id	UUID		Нет	id образовательной программы	f936d3ff-0f16-4ede-a254-b84291720f60
disciplines	JSON		Нет	Данные о дисциплинах учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	sp-mat-2022
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	500
base	boolean		Да	Признак базового учебного плана	true
period_type	string	Длина от 1 до 32	Нет	Тип периодов учебного плана	семестр
period_count	integer			Количество периодов обучения	8

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
period_details	JSON			Список сведений о периодах обучения	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта периода обучения
updated_date	date	yyyy-MM-dd		Дата последнего обновления учебного плана	2022-10-02
created_date	date	yyyy-MM-dd		Дата создания учебного плана	2022-10-02

#### 5.1.4.2.5. Объект дисциплины

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название дисциплины	Высшая математика
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	mat
type	string	DISCIPLINE, PRACTICE, RESEARCH, STATE_EXAM, DIPLOMA_WORK	Нет	Тип дисциплины: DISCIPLINE – дисциплина; PRACTICE – практика; RESEARCH – научные исследования; STATE_EXAM – ГИА; DIPLOMA_WORK – дипломная работа	DISCIPLINE
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата последнего обновления дисциплины	2022-10-02
created_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата создания дисциплины	2022-10-02

#### 5.1.4.2.6. Объект периода обучения

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
number	integer		Да	Номер	1
start_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала	2022-08-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата окончания	2023-05-11

### 5.1.5. Дисциплины

#### 5.1.5.1. Получение списка дисциплин

##### 5.1.5.1.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines?organization_id={organization_id}&amp;filter={filter}&amp;external_id={external_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines?organization_id={organization_id}&amp;filter={filter}&amp;external_id={external_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}</a>
----------------	--

#### 5.1.5.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
filter	string	Длина от 1 до 256	Фильтр для поиска	Математик
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	string	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

#### 5.1.5.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком дисциплин <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "272f0ae8-f951-49a9-8684-1703215dbf81",       "title": "Высшая математика",       "external_id": "mat",       "type": "DISCIPLINE",       "updated_date": "2022-10-28",       "created_date": "2022-10-28"     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.5.1.4. Результат поиска дисциплин

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список дисциплин	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины

#### 5.1.5.2. Получение дисциплины

##### 5.1.5.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}</a>
----------------	--

#### 5.1.5.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	272f0ae8-f951-49a9-8684-1703215dbf81

#### 5.1.5.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными дисциплины <pre>{   "id": "272f0ae8-f951-49a9-8684-1703215dbf81",   "title": "Высшая математика",   "external_id": "mat",   "type": "DISCIPLINE",   "updated_date": "2022-10-28",   "created_date": "2022-10-28" }</pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.5.2.4. Объект дисциплины

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название дисциплины	Высшая математика
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС организации	mat
type	string	DISCIPLINE, PRACTICE, RESEARCH, STATE_EXAM, DIPLOMA_WORK	Нет	Тип дисциплины: DISCIPLINE – дисциплина; PRACTICE – практика; RESEARCH – научные исследования; STATE_EXAM – ГИА; DIPLOMA_WORK – дипломная работа	DISCIPLINE
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата последнего обновления дисциплины	2022-10-02
created_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата создания дисциплины	2022-10-02

## 5.1.6. Связи учебных планов и дисциплин

### 5.1.6.1. Получение дисциплин учебного плана

#### 5.1.6.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}/disciplines?organization_id={organization_id}&amp;title={title}&amp;type={type}&amp;mark_type={mark_type}&amp;external_id={external_id}&amp;sortfield={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}/disciplines?organization_id={organization_id}&amp;title={title}&amp;type={type}&amp;mark_type={mark_type}&amp;external_id={external_id}&amp;sortfield={sort_field}&amp;sort_order={sort_order}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}</a>
-----------------------	--

#### 5.1.6.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
title	string	Длина от 1 до 256	Нет	Наименование дисциплины	Информатика и вычислительная техника
type	string	REQUIRED, SELECTIVE, SPECIALITY, ELECTIVE	Нет	Тип дисциплины: REQUIRED – обязательная; SELECTIVE – выборная дисциплина; SPECIALITY – входит в специализацию; ELECTIVE – факультатив	REQUIRED
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT, HUNDRED_POINT	Нет	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен; CREDIT – зачёт; DIF_CREDIT – дифференцированный зачет; COURSE_WORK – курсовая работа; COURSE_PROJECT – курсовой проект; HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	d51f71fb-8a0a-47e6-b531-52d2c3362d26

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
sort_field	string	TITLE, DATE	Нет	Наименование свойства для сортировки: TITLE – наименование дисциплины; DATE – дата загрузки дисциплины	TITLE
sort_order	string	ASC, DESC	Нет	Направление сортировки: ASC – по возрастанию, DESC – по убыванию	ASC
page	integer		Нет	Номер запрашиваемой страницы	3
page_size	integer		Нет	Количество элементов на странице	10

### 5.1.6.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON с данными связи учебного плана и дисциплины</p> <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "00be3c89-6056-4480-bbbd-032586c1b90a",       "external_id": "96fb0baf-bb46-42dd-9d07-a88249899319",       "study_plan_id": "63714214-0a02-4087-a485-f72890f8d194",       "study_plan": "40184bbb-8fb5-4e10-a8e3-efe595d53e4f",       "discipline": {         "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",         "external_id": "5e9ea87d-1b68-45a5-8535-a0576923080c",         "title": "Высшая математика",         "type": "DISCIPLINE",         "updated_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z",         "created_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z"       },       "semester": 0,       "mark_type": "EXAM",       "credits": 100,       "hours": 100,       "teachers": [         "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"       ],       "kind": "REQUIRED",       "code_selective": null,       "code_speciality": "2"     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.6.1.4. Результат поиска дисциплин учебного плана

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список дисциплин учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины учебного плана

#### 5.1.6.1.5. Объект дисциплины учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Нет	Идентификатор записи связи учебного плана и дисциплин в ГИС СЦОС	fa480268-205e-4ffd-8def-75deda71631b
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	a9ab3c86-e941-4004-8d9c-0de672d923ec
study_plan_id	UUID		Да	Идентификатор записи учебного плана в ГИС СЦОС	2cfc96eb-c8d7-46ec-bb62-cd2085bae1cc
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	87d50252-3e69-423a-bb75-ed5cf4840055
discipline	JSON		Да	Объект дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины
semester	integer		Да	Номер семестра	1
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT HUNDRED_POINT	Нет	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен; CREDIT – зачёт; DIF_CREDIT – дифференцированный зачет; COURSE_WORK – курсовая работа; COURSE_PROJECT – курсовой проект; HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	100

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
teachers	UUID[]		Нет	Перечень преподавателей	["3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"]
kind	string	REQUIRED, SELECTIVE, SPECIALITY, ELECTIVE	Нет	Тип дисциплины: REQUIRED – обязательная; SELECTIVE – выборная дисциплина; SPECIALITY – входит в специализацию; ELECTIVE – факультатив	REQUIRED
code_selective	string		Нет	Код выборного блока дисциплин	1
code_speciality	string		Нет	Код блока специализации	2

### 5.1.6.2. Получение сведений о связях учебных планов и дисциплин

#### 5.1.6.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines?organization_id={organization_id}&external_id={external_id}&discipline={discipline}&study_plan={study_plan}&page={page}&page_size={page_size}
-----------------------	---

#### 5.1.6.2.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор ООВО	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор связи учебного плана и дисциплин в ИС ООВО или ИС Организации	32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17
discipline	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	9f4e10ff-baaf-4b5c-b6bf-37c0030cb3b3
study_plan	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3e8c98e0-17ae-4292-bd54-a5c68a87fe39
page	integer		Нет	Запрашиваемая страница	1
page_size	integer		Нет	Количество элементов на странице	10

#### 5.1.6.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными дисциплины учебного плана <pre>{   "page": 1,</pre>



Статус	Описание
	<pre> "last_page": 1, "results": [   {     "id": "00be3c89-6056-4480-bbbd-032586c1b90a",     "external_id": "96fb0baf-bb46-42dd-9d07-a88249899319",     "study_plan_id": "63714214-0a02-4087-a485-f72890f8d194",     "study_plan": "40184bbb-8fb5-4e10-a8e3-efe595d53e4f",     "discipline": {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "5e9ea87d-1b68-45a5-8535-a0576923080c",       "title": "Высшая математика",       "type": "DISCIPLINE",       "updated_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z",       "created_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z"     },     "semester": 0,     "mark_type": "EXAM",     "credits": 100,     "hours": 100,     "teachers": [       "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"     ],     "kind": "REQUIRED",     "code_selective": null,     "code_speciality": "2"   } ] </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.6.2.4. Результат поиска сведений о связях учебных планов и дисциплин

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список дисциплин учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины учебного плана

#### 5.1.6.3. Получение сведений о связи учебного плана и дисциплины

##### 5.1.6.3.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}</a>
----------------	--

### 5.1.6.3.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ГИС СЦОС	2fe6c0f0-1d64-4845-90fa-7a9eb8dfd37c

### 5.1.6.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON с данными дисциплины учебного плана</p> <pre>{   "id": "00be3c89-6056-4480-bbbd-032586c1b90a",   "external_id": "96fb0baf-bb46-42dd-9d07-a88249899319",   "study_plan_id": "63714214-0a02-4087-a485-f72890f8d194",   "study_plan": "40184bbb-8fb5-4e10-a8e3-efe595d53e4f",   "discipline": {     "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",     "external_id": "5e9ea87d-1b68-45a5-8535-a0576923080c",     "title": "Высшая математика",     "type": "DISCIPLINE",     "updated_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z",     "created_date": "2022-11-24T14:41:41.507Z"   },   "semester": 0,   "mark_type": "EXAM",   "credits": 100,   "hours": 100,   "teachers": [     "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"   ],   "kind": "REQUIRED",   "code_selective": null,   "code_speciality": "2" }</pre>
400	bad request (bad parameters)

### 5.1.6.3.4. Объект дисциплины учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Нет	Идентификатор записи связи учебного плана и дисциплин в ГИС СЦОС	fa480268-205e-4ffd-8def-75deda71631b
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	a9ab3c86-e941-4004-8d9c-0de672d923ec
study_plan_id	UUID		Да	Идентификатор записи учебного плана в ГИС СЦОС	2cfc96eb-c8d7-46ec-bb62-cd2085bae1cc
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	87d50252-3e69-423a-bb75-ed5cf4840055

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
discipline	JSON		Да	Объект дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины
semester	integer		Да	Номер семестра	1
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT HUNDRED_POINT	Нет	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен; CREDIT – зачёт; DIF_CREDIT – дифференцированный зачет; COURSE_WORK – курсовая работа; COURSE_PROJECT – курсовой проект; HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	100
teachers	UUID[]		Нет	Перечень преподавателей	["3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"]
kind	string	REQUIRED, SELECTIVE, SPECIALITY, ELECTIVE	Нет	Тип дисциплины: REQUIRED – обязательная; SELECTIVE – выборная дисциплина; SPECIALITY – входит в специализацию; ELECTIVE – факультатив	REQUIRED
code_selective	string		Нет	Код выборного блока дисциплин	1
code_speciality	string		Нет	Код блока специализации	2

## 5.1.7. Студенты

### 5.1.7.1. Получение списка студентов

#### 5.1.7.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/students?organization_id={organization_id}&amp;study_plan_id={study_plan_id}&amp;snils={snils}&amp;inn={inn}&amp;email={email}&amp;filter={filter}&amp;external_id={external_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/students?organization_id={organization_id}&amp;study_plan_id={study_plan_id}&amp;snils={snils}&amp;inn={inn}&amp;email={email}&amp;filter={filter}&amp;external_id={external_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}</a>
-----------------------	--

### 5.1.7.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
study_plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
snils	string	Длина от 1 до 128	СНИЛС	126-037-041 42
inn	string	Длина от 1 до 128	ИНН	502805064133
email	string	Длина от 1 до 128	Адрес электронной почты	iivanov@testmail.ru
filter	string	Длина от 1 до 128	Фильтр для поиска. Поиск осуществляется по ФИО.	ван
scos_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор пользователя в ГИС СЦОС	4844816d-3b3a-4f7a-8d83-543ba60257bb
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор студента или аспиранта в ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
study_year	integer		Курс обучения студента	1
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Код направления учебного плана	70.00.00
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	date	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

### 5.1.7.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON со списком студентов</p> <pre>{   "page": 1,   "last_page": 3,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "surname": "Иванов",       "name": "Иван",       "middle_name": "Степанович",       "date_of_birth": "2002-01-01",       "snils": "126-037-041 42",       "inn": "502805064133",       "email": "iivanov@testmail.ru",     }   ] }</pre>

Статус	Описание
	<pre> "phone": "8 (812) 480-00-00", "external_id": "iivanov@testmail.ru", "scos_id": "4844816d-3b3a-4f7a-8d83-543ba60257bb", "study_year": 1, "organization_id": "0e8114cc-025e-4b45-a34d-760f52788340", "study_plans": [   {     "id": "9f000d00-ccca-4412-8726-9caa15a232eb",     "start_year": "2022",     "end_year": "2026",     "educational_program_id": "8b244c15-69ae-415c-a938-9b0322a644a2"   } ], "citizenship": "RUS,BLR", "date": "2022-10-26T12:40:15.871Z" } ] } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.7.1.4. Результат поиска студентов

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список студентов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта студента

#### 5.1.7.2. Получение студента

##### 5.1.7.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id}</a>
----------------	--

##### 5.1.7.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b

##### 5.1.7.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными студента <pre> {   "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",   "surname": "Иванов",   "name": "Иван",   "middle_name": "Степанович",   "date_of_birth": "2002-01-01", </pre>

Статус	Описание
	<pre> "snils": "126-037-041 42", "inn": "502805064133", "email": "iivanov@testmail.ru", "phone": "8 (812) 480-00-00", "external_id": "iivanov@testmail.ru", "scos_id": "4844816d-3b3a-4f7a-8d83-543ba60257bb", "study_year": 1, "organization_id": "0e8114cc-025e-4b45-a34d-760f52788340", "study_plans": [   {     "id": "9f000d00-ccca-4412-8726-9caa15a232eb",     "start_year": "2022",     "end_year": "2026",     "educational_program_id": "8b244c15-69ae-415c-a938-9b0322a644a2"   } ], "citizenship": "RUS,BLR", "date": "2022-10-26T12:40:15.871Z" } </pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.7.2.4. Объект студента

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор студента в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
surname	string	Длина от 1 до 128	Да	Фамилия	Иванов
name	string	Длина от 1 до 128	Да	Имя	Иван
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Степанович
date_of_birth	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата рождения	2002-01-01
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	126-037-041 42
inn	string	Длина от 1 до 128	Нет	ИНН	502805064133
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Адрес электронной почты	iivanov@testmail.ru
phone	string	Длина от 1 до 36	Нет	Контактный номер телефона	8 (812) 480-00-00
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	iivanov@testmail.ru
scos_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор пользователя в ГИС СЦОС	4844816d-3b3a-4f7a-8d83-543ba60257bb
study_year	integer		Нет	Курс обучения студента	1
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
study_plans	JSON		Нет	Данные об учебных планах	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
citizenship	string с разделителем (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Нет	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR
date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата последнего обновления студента	2022-10-01

#### 5.1.7.2.5. Объект учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
start_year	string	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	string	yyyy	Да	Год окончания обучения	2026
educational_program_id	UUID		Да	Идентификатор образовательной программы в ГИС СЦОС	c2bae0f8-fa18-4830-a4e5-450c8bf86145

#### 5.1.7.3. Получение сведений о статусе обучения студентов и аспирантов

##### 5.1.7.3.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/statuses?organization_id={organization_id}&direction={direction}&code_direction={code_direction}&education_level={education_level}&form_fin={form_fin}&education_form={education_form}&education_status={education_status}&study_year={study_year}&name={name}&surname={surname}&middle_name={middle_name}&snils={snils}&inn={inn}&external_id={external_id}&email={email}&sort_field={sort_field}&sort_order={sort_order}&page={page}&page_size={page_size}
-----------------------	---

##### 5.1.7.3.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	id организации	194ead13-0fec-44d9-bfcd-d00dbd31635f
direction	string	Длина от 1 до 256	Нет	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	09.03.01
education_level	string	UNDERGRADUATE, MAGISTRACY, SPECIALTY, POSTGRADUATE, ADJUNCT, RESIDENCY, ASSISTANT_INTERNSHIP	Нет	Уровень образования: UNDERGRADUATE – бакалавриат; MAGISTRACY – магистратура; SPECIALTY – специалитет; POSTGRADUATE – аспирантура; ADJUNCT – адъюнктура; RESIDENCY – ординатура; ASSISTANT_INTERNSHIP – ассистентура-стажировка	UNDERGRADUATE

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
form_fin	string	BUDGET, SPECIAL_PURPOSE, CONTRACT (временно доступна возможность загрузки произвольной строки)	Нет	Форма финансирования: BUDGET – бюджет, SPECIAL_PURPOSE – целевое финансирование, CONTRACT – договор оказания образовательных услуг	CONTRACT
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Нет	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	FULL_TIME
education_status	string	STUDYING, NOT_STUDYING	Нет	Статус обучения: STUDYING – обучается, NOT_STUDYING – не обучается	STUDYING
study_year	integer		Нет	Текущий курс обучения	1
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя студента или аспиранта	Марианна
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия студента или аспиранта	Кошляк
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество студента или аспиранта	Константиновна
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	91947392860
inn	string	Длина от 1 до 128	Нет	ИНН	822572570020
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	dbf467bf-4f67-4349-9ead-b5fbcd1465ab
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Адрес электронной почты	marianna.koshlyak@rambler.ru
sort_field	string	DATE, NAME, SURNAME, MIDDLE_NAME, STUDY_YEAR	Нет	Наименование свойства для сортировки: DATE – последняя дата изменения студента или аспиранта; NAME – имя студента или аспиранта; SURNAME – фамилия студента или аспиранта; MIDDLE_NAME – отчество студента или аспиранта; STUDY_YEAR – год обучения студента или аспиранта	DATE
sort_order	string	ASC, DESC	Нет	Направление сортировки: ASC – по возрастанию, DESC – по убыванию	ASC
page	integer		Нет	Запрашиваемая страница	1
page_size	integer		Нет	Количество элементов на странице	10



### 5.1.7.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	<p>JSON с данными по статусам студентов и аспирантов</p> <pre> {   "page": 0,   "last_page": 0,   "results": [     {       "external_id": "string",       "surname": "string",       "name": "string",       "middle_name": "string",       "educations_info": [         {           "direction": "string",           "code_direction": "string",           "study_year": 0,           "educational_level": "string",           "form_fin": "string",           "education_form": "string",           "first_flow": {             "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",             "external_id": "string",             "student_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",             "organization_id": "string",             "contingent_flow": "string",             "flow_type": "string",             "date": "2023-08-11T16:09:53.622Z",             "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",             "education_level": "string",             "study_start_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z",             "study_end_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z",             "form_fin": "string",             "education_form": "string",             "faculty": "string",             "details": "string",             "contract_details": {               "target_contract_number": "ДП-003-О",               "target_contract_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z",               "customer_name": "ООО \"Академия\"",               "customer_inn": "1711468260",               "employer_name": "ООО \"Технологии\"",               "employer_inn": "2556432452"             },             "speciality_code": "string",             "speciality_name": "string",             "order_details": {               "reason": "По семейным обстоятельствам",               "order_number": "1",               "order_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z"             },             "flow_details": {               "reason": "По семейным обстоятельствам"             },             "study_year": 0,             "type_fin": "FEDERAL",             "special_right": false,             "updated_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z"           },           "last_flow": {             "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003", </pre>

Статус	Описание
	<pre> "external_id": "string", "student_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "organization_id": "string", "contingent_flow": "string", "flow_type": "string", "date": "2023-08-11T16:09:53.622Z", "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "education_level": "string", "study_start_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z", "study_end_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z", "form_fin": "string", "education_form": "string", "faculty": "string", "details": "string", "contract_details": {   "target_contract_number": "ДП-003-О",   "target_contract_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z",   "customer_name": "ООО \"Академия\"",   "customer_inn": "1711468260",   "employer_name": "ООО \"Технологии\"",   "employer_inn": "2556432452" }, "speciality_code": "string", "speciality_name": "string", "order_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам",   "order_number": "1",   "order_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z" }, "flow_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам" }, "study_year": 0, "type_fin": "FEDERAL", "special_right": false, "updated_date": "2023-08-11T16:09:53.622Z" } ] } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.7.3.4. Результат поиска сведений о статусе обучения студентов и аспирантов

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
results	JSON		Нет	Список сведений по статусам студентов и аспирантов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений по статусам студентов и аспирантов

#### 5.1.7.3.5. Объект сведений по статусам студентов и аспирантов

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор студента/аспиранта в ИС ООВО или ИС Организации	b2016431-5370-4eea-9053-37fddfcfc608
surname	string	Длина от 1 до 128	Фамилия студента или аспиранта	Кошляк
name	string	Длина от 1 до 128	Имя студента или аспиранта	Марианна
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Отчество студента или аспиранта	Константиновна
educations_info	JSON		Актуальные сведения о статусах обучения в образовательных программах	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта актуальных сведений о статусах обучения в образовательных программах
education_status	string	STUDYING, NOT_STUDYING	Статус обучения: STUDYING – обучается, NOT_STUDYING – не обучается	STUDYING
date	date	yyyy-MM-dd	Дата загрузки сведений о студенте или аспиранте	2022-08-01
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Дата последнего обновления сущности	2022-08-01

#### 5.1.7.3.6. Объект актуальных сведений о статусах обучения в образовательных программах

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
direction	string	Длина от 1 до 256	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
study_year	integer		Курс обучения	1
educational_level	string	UNDERGRADUATE, MAGISTRACY, SPECIALTY, POSTGRADUATE	Уровень образования: UNDERGRADUATE – бакалавриат, MAGISTRACY – магистратура, SPECIALTY – специалитет, POSTGRADUATE – аспирантура	UNDERGRADUATE

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
form_fin	string	BUDGET, SPECIAL_PURPOSE, CONTRACT (временно доступна возможность загрузки произвольной строки)	Форма финансирования: BUDGET – бюджет, SPECIAL_PURPOSE – целевое финансирование, CONTRACT – договор оказания образовательных услуг	BUDGET
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Форма обучения: FULL_TIME – очная, PART_TIME – очно-заочная, EXTRAMURAL – заочная, SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная, SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная, SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная, EXTERNAL – экстернат, UNDEFINED – не определена	FULL_TIME
first_flow	JSON		Объект движения контингента	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта движения контингента
last_flow	JSON		Объект движения контингента	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта движения контингента

## 5.1.8. Связи учебных планов и студентов

### 5.1.8.1. Получение списка связей студентов и учебных планов

#### 5.1.8.1.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students?organization_id={organization_id}&amp;external_id={external_id}&amp;student={student}&amp;study_plan={study_plan}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students?organization_id={organization_id}&amp;external_id={external_id}&amp;student={student}&amp;study_plan={study_plan}&amp;page={page}&amp;page_size={page_size}</a>
----------------	--

#### 5.1.8.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи учебного плана и студента в ИС ООВО или ИС Организации	47fe1b52-7a31-4344-844c-a43a3e904fc3
student	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	4039e10e-5e07-45a8-bd8b-c62e6ffb583c

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	33d88729-62d9-4f4a-b68e-c8dabb427a51
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

#### 5.1.8.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком связи учебного плана и студента <pre>{   "page": 1,   "last_page": 1,   "results": [     {       "id": "3158d0a9-c83d-4378-9ac0-de9428fb85c5",       "external_id": "ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0",       "study_plan_id": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",       "student_id": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",       "start_period": 1,       "end_period": 8     }   ] }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.8.1.4. Результат поиска студентов учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список связей студентов и учебных планов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта связи студента и учебного плана

#### 5.1.8.1.5. Объект связи студента и учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор записи связи студентов и учебных планов в ГИС СЦОС	3158d0a9-c83d-4378-9ac0-de9428fb85c5
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
study_plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
start_period	integer		Номер первого периода обучения учебного плана	1
end_period	integer		Номер последнего периода обучения учебного плана	8

### 5.1.8.2. Получение связи студента и учебного плана

#### 5.1.8.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}</a>
-----------------------	--

#### 5.1.8.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор связи учебного плана и студента в ГИС СЦОС	c680d293-3422-4c11-b265-634bb396fc92

#### 5.1.8.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком связи учебного плана и студента <pre>{   "id": "3158d0a9-c83d-4378-9ac0-de9428fb85c5",   "external_id": "ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0",   "study_plan_id": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",   "student_id": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",   "start_period": 1,   "end_period": 8 }</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.8.2.4. Объект связи студента и учебного плана

Название	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор записи связи студентов и учебных планов в ГИС СЦОС	3158d0a9-c83d-4378-9ac0-de9428fb85c5
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
study_plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
start_period	integer		Номер первого периода обучения учебного плана	1
end_period	integer		Номер последнего периода обучения учебного плана	8

## 5.1.9. Движение контингента

### 5.1.9.1. Получение списка движений контингента в образовательной организации

#### 5.1.9.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows?organization_id={organization_id}&amp;external_id={external_id}&amp;student_id={student_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}</code>
-----------------------	---

#### 5.1.9.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
student_id	UUID		Идентификатор студента или аспиранта в ГИС СЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор ООВО	b727c196-277f-4948-b2f7-3c8131810ea2
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор движения контингента в ИС ООВО или ИС Организации	f9ae42a9-999c-4c48-ae28-5fd4cbc47131
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	string	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21

#### 5.1.9.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными о движении контингента в образовательной организации <pre>{   "page": 0,   "last_page": 0,   "results": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "string",       "student_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",       "organization_id": "string",       "contingent_flow": "string",       "flow_type": "string",       "date": "2023-08-11T16:09:53.576Z",       "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",       "education_level": "string",       "study_start_date": "2023-08-11T16:09:53.576Z",       "study_end_date": "2023-08-11T16:09:53.576Z",       "form_fin": "string",       "education_form": "string",       "faculty": "string",       "details": "string",       "contract_details": {         "target_contract_number": "ДП-003-О",         "target_contract_date": "2023-08-11T16:09:53.576Z",         "customer_name": "ООО \"Академия\"",         "customer_inn": "1711468260", </pre>

Статус	Описание
	<pre> "employer_name": "ООО \"Технологии\"", "employer_inn": "2556432452" }, "speciality_code": "string", "speciality_name": "string", "order_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам",   "order_number": "1",   "order_date": "2023-08-11T16:09:53.576Z" }, "flow_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам" }, "study_year": 0, "type_fin": "FEDERAL", "special_right": false, "updated_date": "2023-08-11T16:09:53.576Z" } ] } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.9.1.4. Объект движения контингента в образовательной организации

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор записи движения контингента в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор движения контингента в ИС ООВО или ИС Организации	1430662d-92e2-4fa1-bdc5-c64cbe724958
student_id	UUID		Идентификатор записи студента в ГИС СЦОС	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
organization_id	string	Длина 1 до 128	Идентификатор ООВО	
contingent_flow	string	Длина от 1 до 128	Событие	Зачисление в вуз
flow_type	string	ENROLLMENT, DEDUCTION, EP_TRANSFER, EP_ENROLLMENT, TRANSFER, REINSTATEMENT, SABBATICAL_TAKING, SABBATICAL_EXTENSION, SABBATICAL_RETURN	Тип события: ENROLLMENT – зачисление; DEDUCTION – отчисление; EP_TRANSFER – прекращение обучения на образовательной программе в связи с переводом на другую внутри ООВО; EP_ENROLLMENT – зачисление на другую образовательную программу в связи с переводом; TRANSFER – перевод на следующий курс; REINSTATEMENT – восстановление; SABBATICAL_TAKING – выход в академический отпуск; SABBATICAL_EXTENSION – продление академического отпуска; SABBATICAL_RETURN – выход из отпуска	ENROLLMENT
date	date	yyyy-MM-DD	Дата	2022-08-21
faculty	string	Длина от 1 до 256	Название факультета	ФВТ



Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	FULL_TIME
form_fin	string	BUDGET, SPECIAL_PURPOSE, CONTRACT (временно доступна возможность загрузки произвольной строки)	Форма финансирования: BUDGET – бюджет, SPECIAL_PURPOSE – целевое финансирование, CONTRACT – договор оказания образовательных услуг	BUDGET
special_right	boolean		Признак особого права формы финансирования	true
type_fin	string	FEDERAL, SUBJECT, LOCAL	Тип финансирования: FEDERAL – федеральный бюджет; SUBJECT – бюджет субъекта Российской Федерации; LOCAL – местный бюджет	FEDERAL
details	string	Длина от 1 до 256	Дополнительные сведения	Дополнительная информация
educational_progr am_id	UUID		Идентификатор записи образовательной программы в ГИС СНОС	fb75c23d-1cf9-4cde- b1a3-8a37ee47e80a
contract_details	JSON		Реквизиты договора (о платном или целевом обучении)	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта реквизитов договора (о платном или целевом обучении)
education_level	string	UNDERGRADUATE, MAGISTRACY, SPECIALTY, POSTGRADUATE, ADJUNCT, RESIDENCY, ASSISTANT_INTERNSHI P	Уровень образования: UNDERGRADUATE – бакалавриат; MAGISTRACY – магистратура; SPECIALTY – специалитет; POSTGRADUATE – аспирантура; ADJUNCT – адъюнктура; RESIDENCY – ординатура; ASSISTANT_INTERNSHIP – ассистентура-стажировка	POSTGRADUATE
speciality_code	string	Длина от 1 до 20	Код научной специальности (для аспирантов)	03.03.06
speciality_name	string	Длина от 1 до 255	Наименование научной специальности (для аспирантов)	Нейробиология
order_details	JSON		Сведения о приказе	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о приказе

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
flow_details	JSON		Детальная информация по движению	Данные в формате JSON в соответствии моделью детальной информации по движению
study_year	integer		Год обучения	1
study_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала обучения	2022-08-15
study_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата предполагаемого окончания обучения	2026-05-15
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Дата последнего обновления движения контингента	2022-10-01

#### 5.1.9.1.5. Объект реквизита договора (о платном или целевом обучении)

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
target_contract_number	string		Номер целевого договора	ДР-003-1
target_contract_date	date	yyyy-MM-dd	Дата целевого договора	2022-08-01
customer_name	string		Наименование заказчика	Октябрьская школа № 3
customer_inn	string		ИНН заказчика	1711468260
employer_name	string		Наименование работодателя	Национальный исследовательский университет ИТМО
employer_inn	string		ИНН работодателя	2556432452

#### 5.1.9.1.6. Объект сведений о приказе

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
order_number	string		Номер приказа	1
order_date	date	yyyy-MM-dd	Дата приказа	2022-08-01

#### 5.1.9.1.7. Объект детальной информации по движению

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
reason	string	Справочник значений (приведен после таблицы)	Причина отчисления, причина выхода в академический отпуск, причина продления академического отпуска	DED_GRADUATION
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала академического отпуска	2022-08-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания академического отпуска	2023-08-01

Справочник значений для поля «reason» делится на два блока: значения для причин отчисления (коды причин отчисления начинаются с DED\_) и значения причин для академического отпуска (коды причин академического отпуска начинаются с SAB\_). Возможные значения приведены ниже.

#### Причины отчисления:

DED\_GRADUATION – Отчислить в связи с получением образования (завершением обучения);

DED\_VOLUNTARILY – Отчисление по собственному желанию;

DED\_HEALTH – Отчисление по состоянию здоровья;

DED\_DEATH – Отчисление в связи со смертью;

DED\_SOLDIER – Отчисление в связи с призывом на военную службу в ВС РФ;

DED\_UNDERPERFORMANCE – Отчисление за академическую неуспеваемость;

DED\_STUDIES\_NEVER\_STARTED – Отчисление как не приступившего к занятиям;  
DED\_TRANSFER\_INSTITUTION – Отчисление в связи с переводом в другую образовательную организацию;  
DED\_TRANSFER\_FACULTY – Отчисление в связи с переводом (на другой факультет);  
DED\_CONTRACT\_DISREGARD – Отчисление в связи с невыполнением условий договора;  
DED\_NON\_PAYMENT – Отчисление в связи с неоплатой обучения;  
DED\_CONTRACT\_AVOIDANCE – Отчисление в связи с расторжением договора на обучение (по неуважительной причине);  
DED\_TRANSFER\_FULL\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очное обучение;  
DED\_TRANSFER\_PART\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очно-заочное отделение;  
DED\_TRANSFER\_EXTRAMURAL – Отчисление в связи с переводом на заочное отделение;  
DED\_STUDIES\_STOP\_ATTEND – Отчисление в связи с прекращением посещения занятий;  
DED\_REGULATIONS\_VIOLATION – Отчисление за нарушение правил внутреннего распорядка;  
DED\_SABBATICAL\_ABSENCE – Отчисление как не вернувшегося из академического отпуска;  
DED\_STATE\_EXAM\_NON\_ADMISSION – Отчисление как недопущенного к государственной итоговой аттестации;  
DED\_STATE\_EXAM\_FAILED – Отчисление как не прошедшего государственное аттестационное испытание;  
DED\_ORGANIZATION\_LIQUIDATION – Отчисление в связи с ликвидацией образовательной организации;  
DED\_CRIME – Отчисление в связи с вступлением в силу обвинительного приговора суда за совершение преступления.

**Причины выхода в академический отпуск, причины продления академического отпуска:**

SAB\_STUDY\_INABILITY – В связи с невозможностью освоения образовательной программы высшего образования;  
SAB\_FAMILY – По семейным обстоятельствам;  
SAB\_CHILD\_THREE – По уходу за ребенком до 3 лет;  
SAB\_CHILD\_ONE\_AND\_HALF – По уходу за ребенком до 1,5 лет;  
SAB\_HEALTH – По медицинским показаниям;  
SAB\_SOLDIER – В связи с призывом на военную службу;  
SAB\_STUDY\_SENT – Направить для обучения;  
SAB\_PREGNANCY – По беременности и родам;  
SAB\_OPERATIONAL\_NEED – В связи с производственной необходимостью;  
SAB\_FINANCIAL – В связи с существенным ухудшением материального положения;  
SAB\_COMPETITION – В связи с участием в официальных всероссийских и международных соревнованиях;  
SAB\_CALAMITY – В связи с происшедшим стихийным бедствием;  
SAB\_STARTUP – В связи с созданием университетского стартапа;  
SAB\_OTHER – Иная причина.

### 5.1.9.2. Получение сведений о движении контингента указанного студента или аспиранта

#### 5.1.9.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/student_flows?filter={filter}&amp;organization_id={organization_id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/student_flows?filter={filter}&amp;organization_id={organization_id}</a>
-----------------------	--

#### 5.1.9.2.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
filter	string		Да	Поиск студента или аспиранта по ИНН или СНИЛС	351103171507
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Нет	Идентификатор организации	2a0fc6e23c774478ab6114add556f3e

#### 5.1.9.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными о движении контингента студента или аспиранта <pre>[ {   "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",   "external_id": "string",   "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",   "organization_title": "Московский государственный университет",   "name": "string",   "surname": "string",   "middle_name": "string",   "snils": "string",   "inn": "string",   "contingent_flows": [     {       "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",       "external_id": "string",       "student_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",       "organization_id": "string",       "contingent_flow": "string",       "flow_type": "string",       "date": "2023-08-11T16:09:53.587Z",       "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",       "education_level": "string",       "study_start_date": "2023-08-11T16:09:53.587Z",       "study_end_date": "2023-08-11T16:09:53.587Z",       "form_fin": "string",       "education_form": "string",       "faculty": "string",       "details": "string",       "contract_details": {         "target_contract_number": "ДР-003-О",         "target_contract_date": "2023-08-11T16:09:53.587Z",         "customer_name": "ООО \"Академия\"",         "customer_inn": "1711468260",         "employer_name": "ООО \"Технологии\"",         "employer_inn": "2556432452"       }     }   ] }</pre>

Статус	Описание
	<pre> }, "speciality_code": "string", "speciality_name": "string", "order_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам",   "order_number": "1",   "order_date": "2023-08-11T16:09:53.587Z" }, "flow_details": {   "reason": "По семейным обстоятельствам" }, "study_year": 0, "type_fin": "FEDERAL", "special_right": false, "updated_date": "2023-08-11T16:09:53.587Z" } ] </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.9.2.4. Результаты поиска активности студента или аспиранта

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор студента или аспиранта в ГИС СЦОС	744a6544-5202-419d-8749-2005e2dc005b
external_id	string		Идентификатор студента или аспиранта в ИС ООВО или ИС Организации	35f04722-fea5-434e-ba2c-21f213a92af5
organization_id	string		Идентификатор ООВО	5f90a883-f9c7-43e6-9b19-7a25f5c9b834
organization_title	string		Полное наименование организации	Московский государственный университет
name	string		Имя студента или аспиранта	Юлия
surname	string		Фамилия студента или аспиранта	Бажанова
middle_name	string		Отчество студента или аспиранта	Ивановна
snils	string		СНИЛС	85961058348
inn	string		ИНН	728163957603
contingent_flows	JSON		Список активностей студента или аспиранта	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта движения контингента

## 5.1.10. Оценки

### 5.1.10.1. Получение списка оценок

#### 5.1.10.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	GET <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks?organization_id={organization_id}&amp;discipline_id={discipline_id}&amp;student_id={student_id}&amp;study_plan_id={study_plan_id}&amp;external_id={external_id}&amp;page={page}&amp;from_date={from_date}&amp;page_size={page_size}</code>
-----------------------	--

#### 5.1.10.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b
discipline_id	UUID		Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	a6a63c2a-f840-438d-8cb5-49d63040ed20
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003
study_plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	52387c27-e39d-42da-bb4c-5314e28b6670
external_id	string	Длина от 1 до 256	Идентификатор оценки в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
page	integer		Номер запрашиваемой страницы	3
from_date	date	yyyy-MM-DD	Дата, начиная с которой будут отдаваться измененные данные	2022-09-21
page_size	integer		Количество элементов на странице	10

#### 5.1.10.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком оценок <pre>{   "page": 1,   "last_page": 3,   "results": [{     "id": "e73fc302-533c-453e-a371-99d4ed657318",     "external_id": "cf4d688f-ef7b-4ada-b5f5-f92a16e79a1b"     "discipline": {       "id": "a6a63c2a-f840-438d-8cb5-49d63040ed20",       "external_id": "a3398d2a-9304-485c-8626-e1d9fffae881",       "title": "Высшая математика",       "type": "DISCIPLINE",       "updated_date": "2022-10-02",       "created_date": "2022-10-02"     },     "student": {</pre>

Статус	Описание
	<pre> {id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003", "surname": "Иванов", "name": "Иван", "middle_name": "Степанович", "date_of_birth": "2002-01-01", "snils": "126-037-041 42", "inn": "502805064133", "email": "iivanov@testmail.ru", "phone": "8 (812) 480-00-00", "citizenship": "RUS", "date": "2022-10-26T12:53:57.690Z" }, "study_plan": { "id": "738e9f33-f892-4f3a-b4b7-4d835a2a54dc", "title": "Мат. 2022 поток 1", "start_year": "2022-01-01", "end_year": "2026-01-01", "direction": "Математика и компьютерные науки", "code_direction": "07.00.00", "education_form": "EXTRAMURAL", "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "credits": 100, "hours": 500, "base": true, "period_type": "семестр", "period_count": 8, "updated_date": "2022-10-02" }, "mark_type": "EXAM", "value": 4, "semester": 2, "normal_mark_value": GOOD, "date": "2022-10-02", "teacher": "Иванов И. С.", "teacher_id": "e58d8034-89cb-4725-8372-28ffabf50756", "reset": false, "details": {}, "updated_date": "2022-11-01" } } </pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.1.10.1.4. Результат поиска оценок

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
page	integer		Да	Номер страницы	1
last_page	integer		Да	Номер последней страницы	3
results	JSON		Нет	Список оценок	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта оценки

### 5.1.10.2. Получение оценки

#### 5.1.10.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}</a>
----------------	--

#### 5.1.10.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор оценки в ГИС ЦОС	d67038c7-fd0a-465d-83dc-8f1e933c2b8b

#### 5.1.10.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными оценки <pre>{  "id": "e73fc302-533c-453e-a371-99d4ed657318",  "external_id": "cf4d688f-ef7b-4ada-b5f5-f92a16e79a1b" "e73fc302-533c-453e-a371-99d4ed657318",  "discipline": {    "id": "a6a63c2a-f840-438d-8cb5-49d63040ed20",    "external_id": "a3398d2a-9304-485c-8626-e1d9fffae881",    "title": "Высшая математика",    "type": "DISCIPLINE",    "updated_date": "2022-10-02",    "created_date": "2022-10-02"  },  "student": {    "id": "16bd0100-e07c-11ea-87d0-0242ac130003",    "surname": "Иванов",    "name": "Иван",    "middle_name": "Степанович",    "snils": "126-037-041 42",    "date_of_birth": "2002-01-01",    "phone": "8 (812) 480-00-00",    "inn": "502805064133",    "email": "iivanov@testmail.ru",    "external_id": "string",    "study_year": 0,    "scos_id": "string",    "organization_id": "string",    "citizenship": "RUS",    "date": "2022-10-26T12:53:57.690Z"  },  "study_plan": {    "id": "738e9f33-f892-4f3a-b4b7-4d835a2a54dc",    "title": "Мат. 2022 поток 1",    "start_year": "2022-01-01",    "end_year": "2026-01-01",    "direction": "Математика и компьютерные науки",    "code_direction": "07.00.00",    "education_form": "EXTRAMURAL",    "educational_program_id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",</pre>



Статус	Описание
	<pre> "credits": 100, "hours": 500, "base": true, "period_type": "семестр", "period_count": 8, "updated_date": "2022-10-02" }, "mark_type": "EXAM", "value": 4, "semester": 2, "normal_mark_value": GOOD, "date": "2022-10-02", "teacher": "Иванов И. С.", "teacher_id": "e58d8034-89cb-4725-8372-28ffabf50756", "reset": false, "details": {}, "updated_date": "2022-11-01" } </pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.10.2.4. Объект оценки

Название	Тип	Ограничение	Обязательн ое	Описание	Пример
id	UUID		Да	Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор оценки в ИС ООВО или ИС Организации	cf4d688f-ef7b-4ada-b5f5-f92a16e79a1b
discipline	JSON		Да	Дисциплина	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины
student	JSON		Да	Студент	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта студента
study_plan	JSON		Да	Учебный план	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта учебного плана
value	integer		Да	Оценка	4

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
mark_type	string	EXAM (MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT, HUNDRED_POINT	Да	Тип оценки: EXAM, MARK – Экзамен, CREDIT – зачет, DIF_CREDIT – дифференцированный зачет, COURSE_WORK – курсовая работа, COURSE_PROJECT – курсовой проект, HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
normal_mark_value	string	FAILED, PASSED, UNSATISFACTORY, SATISFACTORY, GOOD, EXCELLENT, ABSENCE, REASONABLE_ABSENCE, NON_ADMISSION, RELEASE	Нет	Значение оценки, приведенное к шкале ENUM: FAILED – незачет, PASSED – зачет, UNSATISFACTORY – 2 (неудовл.), SATISFACTORY – 3 (удовлетворительно), GOOD – 4 (хорошо), EXCELLENT – 5 (отлично), ABSENCE – неявка, REASONABLE_ABSENCE – неявка по уважительной причине, NON_ADMISSION – недопуск, RELEASE – освобождение	GOOD
semester	integer		Да	Номер семестра	1
teacher	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор преподавателя, выставившего оценку в ИС ООВО или ИС Организации	1be446a4-c047- 4073-bf7b- 8b320a2d9ff5
teacher_id	UUID		Нет	Идентификатор преподавателя, выставившего оценку в ГИС СЦОС	b9773518-7302- 4ed8-982e- df164b3f0541
date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата выставления оценки	2022-01-21
reset	boolean		Нет	Признак перезачета	false
details	JSON		Нет	Дополнительные сведения о практике, курсовой работе, ГИА	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА
updated_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата последнего обновления сущности	2022-01-02

### 5.1.10.2.5. Объект дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
company_name	string		Наименование предприятия, на котором проходит практика	ОАО Тех
company_inn	string		ИНН предприятия	7535867927
practice_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала практики	2022-06-01
practice_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания практики	2022-07-05
comission_chairman_name	string		Имя председателя комиссии	Полина
comission_chairman_surname	string		Фамилия председателя комиссии	Краснобаева
comission_chairman_middle_name	string		Отчество председателя комиссии	Германовна
comission_chairman_position	string		Должность председателя комиссии	Директор
vkr_title	string		Тема ВКР	Повышение эффективности операций в цепях поставок
scientific_director_name	string		Имя научного руководителя	Егор
scientific_director_surname	string		Фамилия научного руководителя	Куксюк
scientific_director_middle_name	string		Отчество научного руководителя	Тимофеевич
commission_chairman_organization_title	string		Наименование организации, в которой работает председатель комиссии	ОАО Тех
commission_chairman_organization_inn	string		ИНН организации, в которой работает председатель комиссии	7535867927
course_work_title	string		Тема курсовой работы/проекта	Информационные системы цифровой экономики

### 5.1.11. Статистические данные об оценках по онлайн-курсам

#### 5.1.11.1. Получение статистических данных об оценках по онлайн-курсам

##### 5.1.11.1.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/statistics?organization_id={organization_id}&amp;course_id={course_id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/statistics?organization_id={organization_id}&amp;course_id={course_id}</a>
----------------	--

##### 5.1.11.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
course_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор курса	02b137969fc24e37 ba8dbc233962317a

#### 5.1.11.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON с данными дисциплины <pre>{   "total": 9,   "edo_marks_count": 8,   "equals_marks_count": 4,   "not_equals_marks_count": 2,   "empty_marks_count": 3 }</pre>
400	bad request (bad parameters id not found)

#### 5.1.11.1.4. Объект статистики

Название	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
total	integer		Да	Общее количество контрактных записей обучающихся	9
edo_marks_count	integer		Да	Количество оценок, полученных на онлайн курсах	8
equals_marks_count	integer		Да	Количество оценок, принятых к зачету, совпадающих с оценками, полученными на онлайн курсах	4
not_equals_marks_count	integer		Да	Количество оценок, принятых к зачету, не совпадающих с оценками, полученными на онлайн курсах	2
empty_marks_count	integer		Да	Количество не принятых к зачету оценок, полученных на онлайн курсах	2

## 5.2. Интеграция образовательных организаций с ГИС СЦОС

Все POST методы пакетной загрузки данных:

- в случае отсутствия идентификатора сущности в запросе, либо отсутствия идентификатора в системе, добавляют новые сущности;
- в случае, если сущность с заданным идентификатором будет найдена, она будет обновлена в соответствии с передаваемыми в запросе данными.

### 5.2.1. Сотрудники профессорско-преподавательского состава

#### 5.2.1.1. Загрузка сотрудников профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.1.1.1. Запрос

Формат запроса	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers</a> -d "json_body"
----------------	--

##### 5.2.1.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки сотрудников профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки сотрудников профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.1.1.3. Объект загрузки сотрудников профессорско-преподавательского состава

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
teachers	JSON		Список сотрудников профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сотрудника

##### 5.2.1.1.4. Объект сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя	Юлия
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия	Бажанова
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Евгеньевна
citizenship	string	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Нет	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	Нет	ИНН	275342757762
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Адрес электронной почты	example@email.ru
phone	string	Длина от 1 до 128	Нет	Номер телефона	9001234567
date_of_birth	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата рождения	1971-09-01
academic_degree	string	CANDIDATE, DOCTOR, PHD	Нет	Ученая степень: CANDIDATE – кандидат наук DOCTOR – доктор наук, PHD – PhD	DOCTOR
academic_rank	string	DOCENT, PROFESSOR	Нет	Ученое звание: DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор	DOCENT

#### 5.2.1.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.1.2. Обновление сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.1.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

##### 5.2.1.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2
json_body	JSON	Объект сотрудника профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.1.2.3. Объект сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	32b1955e-0dda-4557-9547-97209404ca17

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя	Юлия
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия	Бажанова
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Евгеньевна
citizenship	string	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Нет	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	83201700446
inn	string	Длина от 1 до 16	Нет	ИНН	275342757762
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Адрес электронной почты	example@email.ru
phone	string	Длина от 1 до 128	Нет	Номер телефона	9001234567
date_of_birth	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата рождения	1971-09-01
academic_degree	string	CANDIDATE, DOCTOR, PHD	Нет	Ученая степень: CANDIDATE – кандидат наук. DOCTOR – доктор наук, PHD – PhD	DOCTOR
academic_rank	string	DOCENT, PROFESSOR	Нет	Ученое звание: DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор	DOCENT

#### 5.2.1.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.1.3. Удаление сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.1.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers/{id}</a>
----------------	---

##### 5.2.1.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2

#### 5.2.1.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)



## 5.2.2. Статусы сотрудников профессорско-преподавательского состава

### 5.2.2.1. Загрузка статусов сотрудников профессорско-преподавательского состава

#### 5.2.2.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.2.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки статусов сотрудников профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки статусов сотрудников профессорско-преподавательского состава

#### 5.2.2.1.3. Объект загрузки статусов сотрудников профессорско-преподавательского состава

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН )	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
teachers_status	JSON		Список статусов сотрудников профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта статуса сотрудника

#### 5.2.2.1.4. Объект статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор статуса в ИС ООВО или ИС Организации	d2631436-cfcf-4cd8-af5b-94e2f0206c66
teacher	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор сотрудника ППС в ИС ООВО или ИС Организации	e4c5fb9c-ecd1-4395-9d39-3279ce1f9922
status	string	WORKING, DISMISSED, ON_VACATION	Да	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
contract_external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор договора с сотрудником ППС в ИС ООВО или ИС Организации	ДР-005/1
contract_details	JSON		Нет	Условия договора	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта условия договора
vacation_details	JSON		Нет	Подробности учета длительных отпусков	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта подробности учета длительных отпусков
status_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата изменения статуса или его сведений	2022-08-01
dismissal_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата увольнения	2022-10-10

#### 5.2.2.1.5. Объект загрузки условия договора

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
work_start_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата начала работы	2022-08-01
work_end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания работы	2023-07-01
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Да	Должность: ASSISTANT – ассистент, LECTURER – преподаватель, SENIOR_LECTURER – старший преподаватель, DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор, DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой, HOD – заведующий кафедрой, DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Нет	Наименование должности в ИС ООВО или ИС Организации	Преподаватель
rate	float		Нет	Ставка	1
department	string	Длина от 1 до 256	Нет	Название подразделения	Отдел образования
employment_type	string	FULL_TIME, PART_TIME_IN, PART_TIME_OUT	Да	Вид занятости: FULL_TIME – основное место работы, PART_TIME_IN – внутреннее совместительство, PART_TIME_OUT – внешнее совместительство	PART_TIME_IN
contract_type	string	LABOR, CIVIL	Да	Вид договора: LABOR – трудовой договор, CIVIL – ГПХ	LABOR

#### 5.2.2.1.6. Объект загрузки подробностей учета длительных отпусков

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала отпуска	2023-06-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания отпуска	2023-07-01

#### 5.2.2.1.7. 5.2.2.1.7. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.2.2. Обновление статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.2.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

##### 5.2.2.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор сотрудника ППС в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2
json_body	JSON	Объект статус сотрудника профессорско-преподавательского состава	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

##### 5.2.2.2.3. Объект статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор статуса в ИС ООВО или ИС Организации	d2631436-cfcf-4cd8-af5b-94e2f0206c66
status	string	WORKING, DISMISSED, ON_VACATION	Да	Статус сотрудника ППС в рамках договора: WORKING – работает, ON_VACATION – в отпуске, DISMISSED – уволен	WORKING
contract_external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор договора с сотрудником ППС в ИС ООВО или ИС Организации	ДР-005/1
contract_details	JSON		Нет	Условия договора	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта условия договора

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
vacation_details	JSON		Нет	Подробности учета длительных отпусков	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта подробности учета длительных отпусков
status_date	date	yyyy-MM-dd	Да	Дата изменения статуса или его сведений	2022-08-01
dismissal_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата увольнения	2022-10-10

#### 5.2.2.2.4. Объект загрузки условия договора

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
work_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала работы	2022-08-01
work_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания работы	2023-07-01
position	string	ASSISTANT, LECTURER, SENIOR_LECTURER, DOCENT, PROFESSOR, DEPUTY, HOD, DEAN	Должность: ASSISTANT – ассистент, LECTURER – преподаватель, SENIOR_LECTURER – старший преподаватель, DOCENT – доцент, PROFESSOR – профессор, DEPUTY – заместитель заведующего кафедрой, HOD – заведующий кафедрой, DEAN – декан	LECTURER
position_name	string	Длина от 1 до 256	Наименование должности в ИС ООВО или ИС Организации	Преподаватель
rate	float		Ставка	1
department	string	Длина от 1 до 256	Название подразделения	Отдел образования
employment_type	string	FULL_TIME, PART_TIME_IN, PART_TIME_OUT	Вид занятости: FULL_TIME – основное место работы, PART_TIME_IN – внутреннее совместительство, PART_TIME_OUT – внешнее совместительство	PART_TIME_IN
contract_type	string	LABOR, CIVIL	Вид договора: LABOR – трудовой договор, CIVIL – ГПХ	LABOR

#### 5.2.2.2.5. Объект загрузки подробностей учета длительных отпусков

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала отпуска	2023-06-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания отпуска	2023-07-01

#### 5.2.2.2.6. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success

Статус	Описание
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.2.3. Удаление статуса сотрудника профессорско-преподавательского состава

#### 5.2.2.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/teachers_statuses/{id}</a>
----------------	---

#### 5.2.2.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор статуса сотрудника ППС в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2

#### 5.2.2.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.3. Образовательные программы

#### 5.2.3.1. Загрузка образовательных программ

##### 5.2.3.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs -d "json_body"</code>
-----------------------	---

##### 5.2.3.1.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки образовательных программ	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки образовательных программ

##### 5.2.3.1.3. Объект загрузки образовательных программ

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
educational_programs	JSON		Список образовательных программ	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта образовательной программы

##### 5.2.3.1.4. Объект образовательной программы

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название образовательной программы	Компьютерная безопасность
direction	string	Длина от 1 до 256	Да	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	09.03.01
start_year	integer	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	integer	yyyy	Нет	Год окончания обучения	2026

#### 5.2.3.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.3.2. Обновление образовательной программы

##### 5.2.3.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

##### 5.2.3.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор образовательной программы в СЦОС в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2
json_body	JSON	Объект образовательной программы	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта образовательной программы

##### 5.2.3.2.3. Объект образовательной программы

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11eab586-f079598c20bb
title	string	Длина от 1 до 256	Нет	Название образовательной программы	Компьютерная безопасность
direction	string	Длина от 1 до 256	Нет	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	09.03.01
start_year	integer	yyyy	Нет	Год начала обучения	2022
end_year	integer	yyyy	Нет	Год окончания обучения	2026

##### 5.2.3.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.3.3. Удаление образовательной программы

#### 5.2.3.3.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs/{id}</a>
-----------------------	---

#### 5.2.3.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор образовательной программы в ГИС СЦОС	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2

#### 5.2.3.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)



## 5.2.4. Учебные планы

### 5.2.4.1. Загрузка учебных планов

#### 5.2.4.1.1. Запрос

Формат запроса	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans</a> -d "json_body"
----------------	--

#### 5.2.4.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки учебных планов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки учебных планов

#### 5.2.4.1.3. Объект загрузки учебных планов

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string		Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
study_plans	JSON		Список учебных планов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта учебного плана

#### 5.2.4.1.4. Объект учебного плана

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название учебного плана	Рабочий план 00000002 от 01.06.2022 00:00:00
direction	string	Длина от 1 до 256	Да	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	09.03.01
start_year	integer	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	integer	yyyy	Да	Год окончания обучения	2026

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Да	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	EXTRAMURAL
educational_program	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	500
base	boolean		Нет	Признак базового учебного плана	true
period_type	string	Длина от 1 до 32	Нет	Тип периодов обучения	семестр
period_count	integer		Нет	Количество периодов обучения	8
period_details	JSON		Нет	Список сведений о периодах обучения	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о периоде обучения

#### 5.2.4.1.5. Объект сведений о периоде обучения

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
number	integer		Да	Номер	1
start_date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата начала	2022-08-02
end_date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата окончания	2022-12-10

#### 5.2.4.1.6. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.4.2. Обновление учебного плана

##### 5.2.4.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

#### 5.2.4.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	48ce075d-8fae-4939-9c5a-6436497dcd86
json_body	JSON		Объект учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта учебного плана

#### 5.2.4.2.3. Объект учебного плана

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название учебного плана	Рабочий план 00000002 от 01.06.2022 00:00:00
direction	string	Длина от 1 до 256	Да	Направление подготовки	Информатика и вычислительная техника
code_direction	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код направления подготовки	09.03.01
start_year	integer	yyyy	Да	Год начала обучения	2022
end_year	integer	yyyy	Да	Год окончания обучения	2026
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Да	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	EXTRAMURAL
educational_program	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	500

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
base	boolean		Нет	Признак базового учебного плана	true
period_type	string	Длина от 1 до 32	Нет	Тип периодов обучения	семестр
period_count	integer		Нет	Количество периодов обучения	8
period_details	JSON		Нет	Список сведений о периодах обучения	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о периоде обучения

#### 5.2.4.2.4. Объект сведений о периоде обучения

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
number	integer		Да	Номер	1
start_date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата начала	2022-08-02
end_date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата окончания	2022-12-10

#### 5.2.4.2.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.4.3. Удаление учебного плана

##### 5.2.4.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{id}</a>
----------------	---

##### 5.2.4.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	48ce075d-8fae-4939-9c5a-6436497dcd86

##### 5.2.4.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.5. Дисциплины

### 5.2.5.1. Загрузка дисциплин

#### 5.2.5.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines">https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.5.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки дисциплин	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки дисциплин

#### 5.2.5.1.3. Объект загрузки дисциплин

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
disciplines	JSON		Список дисциплин	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины

#### 5.2.5.1.4. Объект дисциплины

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
title	string	Длина от 1 до 256	Да	Название дисциплины	Высшая математика
type	string	DISCIPLINE, PRACTICE, RESEARCH, STATE_EXAM, DIPLOMA_WORK	Нет	Тип дисциплины: DISCIPLINE – дисциплина; PRACTICE – практика; RESEARCH – научные исследования; STATE_EXAM – ГИА; DIPLOMA_WORK – дипломная работа	DISCIPLINE

#### 5.2.5.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.5.2. Обновление дисциплины

#### 5.2.5.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}</a> -d "JSON_body"
----------------	---

#### 5.2.5.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	396af457-3fd9-4294-9359-187b6f5f4a34
json_body	JSON	Объект дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дисциплины

#### 5.2.5.2.3. Объект дисциплины

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
title	string	Длина от 1 до 256	Нет	Название дисциплины	Вышая математика
type	string	DISCIPLINE, PRACTICE, RESEARCH, STATE_EXAM, DIPLOMA_WORK	Нет	Тип дисциплины: DISCIPLINE – дисциплина; PRACTICE – практика; RESEARCH – научные исследования; STATE_EXAM – ГИА; DIPLOMA_WORK – дипломная работа	DISCIPLINE

#### 5.2.5.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.5.3. Удаление дисциплины

#### 5.2.5.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines/{id}</a>
----------------	---

#### 5.2.5.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	396af457-3fd9-4294-9359-187b6f5f4a34

#### 5.2.5.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.6. Связи учебных планов и дисциплин

### 5.2.6.1. Загрузка связи учебных планов и дисциплин

#### 5.2.6.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines -d "json_body"</code>
-----------------------	--

#### 5.2.6.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки связи учебного плана и дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки связи учебного плана и дисциплины

#### 5.2.6.1.3. Объект загрузки связи учебного плана и дисциплины

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
study_plan_disciplines	JSON		Список связей учебного плана и дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта связи учебного плана и дисциплины

#### 5.2.6.1.4. Объект связи учебного плана и дисциплины

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	cdc8015a-828d-4bf6-ac18-48006af43f87
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
discipline	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
semester	integer		Да	Номер семестра	1



Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT HUNDRED_POINT	Нет	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен, CREDIT – зачет, DIF_CREDIT – дифференцированный зачет, COURSE_WORK – курсовая работа, COURSE_PROJECT – курсовой проект, HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	100
teachers	string[]		Нет	Перечень идентификаторов преподавателей	
kind	string	REQUIRED, SELECTIVE, SPECIALITY, ELECTIVE	Нет	Тип дисциплины в учебном плане: REQUIRED – обязательная; SELECTIVE – выборная дисциплина; SPECIALITY – входит в специализацию; ELECTIVE – факультатив	ELECTIVE
code_selective	string	Длина от 1 до 32	Нет	Код выборного блока дисциплин	1
code_speciality	string	Длина от 1 до 32	Нет	Код блока специализации	2

#### 5.2.6.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.6.2. Обновление связи учебных планов и дисциплин

##### 5.2.6.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}</a> -d "JSON_body"
----------------	---

### 5.2.6.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ГИС СЦОС	396af457-3fd9-4294-9359-187b6f5f4a34
json_body	JSON	Объект связи учебного плана и дисциплины	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта связи учебного плана и дисциплины

### 5.2.6.2.3. Объект связи учебного плана и дисциплины

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	cdc8015a-828d-4bf6-ac18-48006af43f87
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
discipline	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
semester	integer		Да	Номер семестра	1
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT, HUNDRED_POINT	Нет	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен, CREDIT – зачет, DIF_CREDIT – дифференцированный зачет, COURSE_WORK – курсовая работа, COURSE_PROJECT – курсовой проект, HUNDRED_POINT – стобалльная оценка	EXAM
credits	integer		Нет	Количество зачетных единиц	100
hours	integer		Нет	Количество аудиторных часов	100
teachers	string[]		Нет	Перечень идентификаторов преподавателей	
kind	string	REQUIRED, SELECTIVE, SPECIALITY, ELECTIVE	Нет	Тип дисциплины в учебном плане: REQUIRED – обязательная; SELECTIVE – выборная дисциплина; SPECIALITY – входит в специализацию; ELECTIVE – факультатив	ELECTIVE
code_selective	string	Длина от 1 до 32	Нет	Код выборного блока дисциплин	1
code_speciality	string	Длина от 1 до 32	Нет	Код блока специализации	2

#### 5.2.6.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.6.3. Удаление связи учебных планов и дисциплин

##### 5.2.6.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines/{id}</a>
----------------	---

##### 5.2.6.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор связи учебного плана и дисциплины в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008

##### 5.2.6.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.6.4. Удаление дисциплины учебного плана

##### 5.2.6.4.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{plan_id}/disciplines/{discipline_id}?semester={semester}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans/{plan_id}/disciplines/{discipline_id}?semester={semester}</a>
----------------	---

##### 5.2.6.4.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
discipline_id	UUID		Идентификатор дисциплины в ГИС СЦОС	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
semester	integer		Номер семестра	1

##### 5.2.6.4.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.7. Студенты

### 5.2.7.1. Загрузка студентов

#### 5.2.7.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/students">https://online.edu.ru/vam/api/v2/students</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.7.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки студентов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки студентов

#### 5.2.7.1.3. Объект загрузки студентов

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
students	JSON		Список студентов	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта студента

#### 5.2.7.1.4. Объект студента

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
surname	string	Длина от 1 до 128	Да	Фамилия	Бажанова
name	string	Длина от 1 до 128	Да	Имя	Юлия
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Евгеньевна
date_of_birth	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата рождения	2002-01-01
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	414-249-741 69
inn	string	Длина от 1 до 128	Нет	ИНН	547339276204
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Email	ybaganova@mail.ru
phone	string	Длина от 1 до 36	Нет	Контактный номер телефона	8 (812) 480-00-00
study_year	integer		Нет	Курс обучения студента	4
citizenship	string с разделителем (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Нет	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR

\* Одно из полей external\_id, snils, inn, email или phone обязательно должно быть заполненным

#### 5.2.7.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success

202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.7.2. Обновление студента

#### 5.2.7.2.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	PUT https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id} -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.7.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	db6ec375-1aef-4f21-97a2-3d6fee12912
json_body	JSON		Объект студента	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта студента

#### 5.2.7.2.3. Объект студента

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
surname	string	Длина от 1 до 128	Нет	Фамилия	Бажанова
name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Имя	Юлия
middle_name	string	Длина от 1 до 128	Нет	Отчество	Евгеньевна
date_of_birth	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата рождения	2002-01-01
snils	string	Длина от 1 до 128	Нет	СНИЛС	414-249-741 69
inn	string	Длина от 1 до 128	Нет	ИНН	547339276204
email	string	Длина от 1 до 128	Нет	Email	ybaganova@mail.ru
phone	string	Длина от 1 до 36	Нет	Контактный номер телефона	8 (812) 480-00-00
study_year	integer		Нет	Курс обучения студента	
citizenship	string с разделителями (запятая)	По справочнику ОКСМ в формате Альфа-3 или UDF, длина от 1 до 36	Нет	Гражданство по справочнику ОКСМ в формате Альфа-3, UDF – апатрид	RUS,BLR

\* Одно из полей external\_id, snils, inn, email или phone обязательно должно быть заполнено

#### 5.2.7.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.7.3. Удаление студента

#### 5.2.7.3.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id}</a>
-----------------------	---

#### 5.2.7.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	db6ec375-1aef-4f21-97a2- 3d6feea12912

#### 5.2.7.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.8. Связи студентов и учебных планов

### 5.2.8.1. Загрузка связи студентов и учебных планов

#### 5.2.8.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.8.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки связи студента и учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки связи студента и учебного плана

#### 5.2.8.1.3. Объект загрузки связи студентов и учебных планов

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
study_plan_students	JSON		Список связей студента и учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта связи студента и учебного плана

#### 5.2.8.1.4. Объект связи студентов и учебных планов

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
start_period	integer		Нет	Номер первого периода обучения учебного плана	1
end_period	integer		Нет	Номер последнего периода обучения учебного плана	8

#### 5.2.8.1.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.8.2. Обновление связи студентов и учебных планов

##### 5.2.8.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}</a> -d "JSON_body"
----------------	---

##### 5.2.8.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор связи студента и учебного плана в ГИС СЦОС	396af457-3fd9-4294-9359-187b6f5f4a34
json_body	JSON	Объект связи студента и учебного плана	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта связи студента и учебного плана

##### 5.2.8.2.3. Объект связи студента и учебного плана

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор связи студентов и учебных планов в ИС ООВО или ИС Организации	ba23fe62-6d98-4c19-8775-c513a98a02d0
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
start_period	integer		Нет	Номер первого периода обучения учебного плана	1
end_period	integer		Нет	Номер последнего периода обучения учебного плана	8

##### 5.2.8.2.4. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
400	bad request (bad parameters)



### 5.2.8.3. Удаление связи студента и учебного плана

#### 5.2.8.3.1. Запрос студента и учебного плана

<b>Формат запроса</b>	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_students/{id}</a>
-----------------------	---

#### 5.2.8.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор связи студента и учебного плана в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008

#### 5.2.8.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных Success
400	bad request (bad parameters)

### 5.2.8.4. Удаление учебного плана студента

#### 5.2.8.4.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{student_id}/study_plans/{plan_id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/students/{student_id}/study_plans/{plan_id}</a>
-----------------------	---

#### 5.2.8.4.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
student_id	UUID		Идентификатор студента в ГИС СЦОС	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
plan_id	UUID		Идентификатор учебного плана в ГИС СЦОС	db6ec375-1aef-4f21-97a2-3d6feea12912

#### 5.2.8.4.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус удаления данных Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.9. Движение контингента

### 5.2.9.1. Загрузка движений контингента в образовательной организации

#### 5.2.9.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows">https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.9.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки движений контингента в образовательной организации	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки движений контингента в образовательной организации

#### 5.2.9.1.3. Объект загрузки движений контингента в образовательной организации

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
contingent_flows	JSON		Список движений контингента в образовательной организации	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта движения контингента в образовательной организации

#### 5.2.9.1.4. Объект движения контингента в образовательной организации

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
contingent_flow	string	Длина от 1 до 128	Да	Событие	Зачисление в вуз
flow_type	string	ENROLLMENT, DEDUCTION, EP_TRANSFER, EP_ENROLLMENT, TRANSFER, REINSTATEMENT, SABBATICAL_TAKING, SABBATICAL_EXTENSION, SABBATICAL_RETURN	Да	Тип события: ENROLLMENT – зачисление; DEDUCTION – отчисление; EP_TRANSFER – прекращение обучения на образовательной программе в связи с переводом на другую внутри ООВО; EP_ENROLLMENT – зачисление на другую образовательную программу в связи с переводом; TRANSFER – перевод на следующий курс; REINSTATEMENT – восстановление; SABBATICAL_TAKING – выход в академический отпуск; SABBATICAL_EXTENSION – продление академического отпуска; SABBATICAL_RETURN – выход из отпуска	ENROLLMENT
date	date	yyyy-MM-DD	Да	Дата	2022-08-21
faculty	string	Длина от 1 до 256	Нет	Название факультета	ФБТ
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Да	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	FULL_TIME
form_fin	string	BUDGET, SPECIAL_PURPOSE, CONTRACT (временно доступна возможность загрузки произвольной строки)	Нет	Форма финансирования: BUDGET – бюджет; SPECIAL_PURPOSE – целевое финансирование; CONTRACT – договор оказания образовательных услуг	BUDGET
special_right	boolean		Нет	Признак особого права формы финансирования	true

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
type_fin	string	FEDERAL, SUBJECT, LOCAL	Нет	Тип финансирования: FEDERAL – федеральный бюджет; SUBJECT – бюджет субъекта Российской Федерации; LOCAL – местный бюджет	FEDERAL
details	string	Длина от 1 до 256	Нет	Дополнительные сведения. Поле не рекомендуется использовать.	Дополнительная информация
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор движения контингента в ИС ООВО или ИС Организации	1430662d-92e2-4fa1-bdc5-c64cbe724958
educational_program	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	fb75c23d-1cf9-4cde-b1a3-8a37ee47e80a
contract_details	JSON		Нет	Реквизиты договора (о платном или целевом обучении)	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта реквизитов договора (о платном или целевом обучении)
education_level	string	UNDERGRADUATE, MAGISTRACY, SPECIALTY, POSTGRADUATE, ADJUNCT, RESIDENCY, ASSISTANT_INTERNSHIP	Нет	Уровень образования: UNDERGRADUATE – бакалавриат; MAGISTRACY – магистратура; SPECIALTY – специалитет; POSTGRADUATE – аспирантура; ADJUNCT – адъюнктура; RESIDENCY – ординатура; ASSISTANT_INTERNSHIP – ассистентура-стажировка	POSTGRADUATE
speciality_code	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код научной специальности (для аспирантов)	03.03.06
speciality_name	string	Длина от 1 до 255	Нет	Наименование научной специальности (для аспирантов)	Нейробиология
order_details	JSON		Нет	Сведения о приказе	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о приказе

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
flow_details	JSON		Нет	Детальная информация по движению	Данные в формате JSON в соответствии моделью детальной информации по движению
study_year	integer		Нет	Год обучения	1
study_start_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата начала обучения	2022-09-01
study_end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата предполагаемого окончания обучения	2026-08-31

#### 5.2.9.1.5. Объект загрузки реквизита договора (о платном или целевом обучении)

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
target_contract_number	string		Номер договора	ДР-003-1
target_contract_date	date	yyyy-MM-dd	Дата договора	2022-08-01
customer_name	string		Наименование заказчика	Октябрьская школа № 3
customer_inn	string		ИНН заказчика	1711468260
employer_name	string		Наименование работодателя (только для целевого договора)	Национальный исследовательский университет ИТМО
employer_inn	string		ИНН работодателя (только для целевого договора)	2556432452

#### 5.2.9.1.6. Объект загрузки сведений о приказе

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
order_number	string		Номер приказа	1
order_date	date	yyyy-MM-dd	Дата приказа	2022-08-01

#### 5.2.9.1.7. Объект загрузки детальной информации по движению

Все параметры являются необязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
reason	string	Справочник значений (приведен после таблицы)	Причина отчисления, причина выхода в академический отпуск, причина продления академического отпуска	DED_GRADUATION
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала академического отпуска	2022-08-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания академического отпуска	2023-08-01

Справочник значений для поля «reason» делится на два блока: значения для причин отчисления (коды причин начинаются с DED\_) и значения причин для академического отпуска (коды причин начинаются с SAB\_). Возможные значения приведены ниже.

#### Причины отчисления:

DED\_GRADUATION – Отчислить в связи с получением образования (завершением обучения);

DED\_VOLUNTARILY – Отчисление по собственному желанию;

DED\_HEALTH – Отчисление по состоянию здоровья;

DED\_DEATH – Отчисление в связи со смертью;

DED\_SOLDIER – Отчисление в связи с призывом на военную службу в ВС РФ;  
DED\_UNDERPERFORMANCE – Отчисление за академическую неуспеваемость;  
DED\_STUDIES\_NEVER\_STARTED – Отчисление как не приступившего к занятиям;  
DED\_TRANSFER\_INSTITUTION – Отчисление в связи с переводом в другую образовательную организацию;  
DED\_TRANSFER\_FACULTY – Отчисление в связи с переводом (на другой факультет);  
DED\_CONTRACT\_DISREGARD – Отчисление в связи с невыполнением условий договора;  
DED\_NON\_PAYMENT – Отчисление в связи с неоплатой обучения;  
DED\_CONTRACT\_AVOIDANCE – Отчисление в связи с расторжением договора на обучение (по неубажительной причине);  
DED\_TRANSFER\_FULL\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очное обучение;  
DED\_TRANSFER\_PART\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очно-заочное отделение;  
DED\_TRANSFER\_EXTRAMURAL – Отчисление в связи с переводом на заочное отделение;  
DED\_STUDIES\_STOP\_ATTEND – Отчисление в связи с прекращением посещения занятий;  
DED\_REGULATIONS\_VIOLATION – Отчисление за нарушение правил внутреннего распорядка;  
DED\_SABBATICAL\_ABSENCE – Отчисление как не вернувшегося из академического отпуска;  
DED\_STATE\_EXAM\_NON\_ADMISSION – Отчисление как недопущенного к государственной итоговой аттестации;  
DED\_STATE\_EXAM\_FAILED – Отчисление как не прошедшего государственное аттестационное испытание;  
DED\_ORGANIZATION\_LIQUIDATION – Отчисление в связи с ликвидацией образовательной организации;  
DED\_CRIME – Отчисление в связи с вступлением в силу обвинительного приговора суда за совершение преступления.

**Причины выхода в академический отпуск, причины продления академического отпуска:**

SAB\_STUDY\_INABILITY – В связи с невозможностью освоения образовательной программы высшего образования;  
SAB\_FAMILY – По семейным обстоятельствам;  
SAB\_CHILD\_THREE – По уходу за ребенком до 3 лет;  
SAB\_CHILD\_ONE\_AND\_HALF – По уходу за ребенком до 1,5 лет;  
SAB\_HEALTH – По медицинским показаниям;  
SAB\_SOLDIER – В связи с призывом на военную службу;  
SAB\_STUDY\_SENT – Направить для обучения;  
SAB\_PREGNANCY – По беременности и родам;  
SAB\_OPERATIONAL\_NEED – В связи с производственной необходимостью;  
SAB\_FINANCIAL – В связи с существенным ухудшением материального положения;  
SAB\_COMPETITION – В связи с участием в официальных всероссийских и международных соревнованиях;  
SAB\_CALAMITY – В связи с происшедшим стихийным бедствием;  
SAB\_STARTUP – В связи с созданием университетского стартапа;  
SAB\_OTHER – Иная причина.

#### 5.2.9.1.8. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.9.2. Обновление движения контингента в образовательной организации

##### 5.2.9.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

##### 5.2.9.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор движения контингента в ГИС СЦОС	68441448-90e7-43e0-b986-4b0357e53525
json_body	JSON	Объект движения контингента в образовательной организации	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта движения контингента в образовательной организации

##### 5.2.9.2.3. Объект движения контингента в образовательной организации

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
contingent_flow	string	Длина от 1 до 128	Да	Событие	Зачисление в вуз

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
flow_type	string	ENROLLMENT, DEDUCTION, EP_TRANSFER, EP_ENROLLMENT, TRANSFER, REINSTATEMENT, SABBATICAL_TAKING, SABBATICAL_EXTENSION, SABBATICAL_RETURN	Да	Тип события: ENROLLMENT – зачисление; DEDUCTION – отчисление; EP_TRANSFER – прекращение обучения на образовательной программе в связи с переводом на другую внутри ООБО; EP_ENROLLMENT – зачисление на другую образовательную программу в связи с переводом; TRANSFER – перевод на следующий курс; REINSTATEMENT – восстановление; SABBATICAL_TAKING – выход в академический отпуск; SABBATICAL_EXTENSION – продление академического отпуска; SABBATICAL_RETURN – выход из отпуска	ENROLLMENT
date	date	yyyy-MM-DD	Да	Дата	2022-08-21
faculty	string	Длина от 1 до 256	Нет	Название факультета	ФБТ
education_form	string	FULL_TIME, PART_TIME, EXTRAMURAL, SHORT_FULL_TIME, SHORT_PART_TIME, SHORT_EXTRAMURAL, EXTERNAL, UNDEFINED	Да	Форма обучения: FULL_TIME – очная; PART_TIME – очно-заочная; EXTRAMURAL – заочная; SHORT_FULL_TIME – сокращенная очная; SHORT_PART_TIME – сокращенная очно-заочная; SHORT_EXTRAMURAL – сокращенная заочная; EXTERNAL – экстернат; UNDEFINED – не определена	FULL_TIME
form_fin	string	BUDGET, SPECIAL_PURPOSE, CONTRACT (временно доступна возможность загрузки произвольной строки)	Нет	Форма финансирования: BUDGET – бюджет, SPECIAL_PURPOSE – целевое финансирование, CONTRACT – договор оказания образовательных услуг	BUDGET
special_right	boolean		Нет	Признак особого права формы финансирования	true
type_fin	string	FEDERAL, SUBJECT, LOCAL	Нет	Тип финансирования: FEDERAL – федеральный бюджет; SUBJECT – бюджет субъекта Российской Федерации; LOCAL – местный бюджет	FEDERAL
details	string	Длина от 1 до 256	Нет	Дополнительные сведения. Поле не рекомендуется использовать	Дополнительная информация



Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор движения контингента в ИС ООВО или ИС Организации	1430662d-92e2-4fa1-bdc5-c64cbe724958
educational_program	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор образовательной программы в ИС ООВО или ИС Организации	fb75c23d-1cf9-4cde-b1a3-8a37ee47e80a
contract_details	JSON		Нет	Реквизиты договора (о платном или целевом обучении)	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта реквизитов договора (о платном или целевом обучении)
education_level	string	UNDERGRADUATE, MAGISTRACY, SPECIALTY, POSTGRADUATE, ADJUNCT, RESIDENCY, ASSISTANT_INTERNSHIP	Нет	Уровень образования: UNDERGRADUATE – бакалавриат; MAGISTRACY – магистратура; SPECIALTY – специалитет; POSTGRADUATE – аспирантура; ADJUNCT – адъюнктура; RESIDENCY – ординатура; ASSISTANT_INTERNSHIP – ассистентура-стажировка	POSTGRADUATE
speciality_code	string	Длина от 1 до 20	Нет	Код научной специальности (для аспирантов)	03.03.06
speciality_name	string	Длина от 1 до 255	Нет	Наименование научной специальности (для аспирантов)	Нейробиология
order_details	JSON		Нет	Сведения о приказе	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта сведений о приказе
flow_details	JSON		Нет	Детальная информация по движению	Данные в формате JSON в соответствии моделью детальной информации по движению
study_year	integer		Нет	Год обучения	1
study_start_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата начала обучения	2022
study_end_date	date	yyyy-MM-dd	Нет	Дата предполагаемого окончания обучения	2026

#### 5.2.9.2.4. Объект загрузки реквизита договора (о платном или целевом обучении)

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
target_contract_number	string		Номер целевого договора	ДР-003-1
target_contract_date	date	yyyy-MM-dd	Дата целевого договора	2022-08-01
customer_name	string		Наименование заказчика	Октябрьская школа № 3
customer_inn	string		ИНН заказчика	1711468260
employer_name	string		Наименование работодателя	Национальный исследовательский университет ИТМО
employer_inn	string		ИНН работодателя	2556432452

#### 5.2.9.2.5. Объект загрузки сведений о приказе

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
order_number	string		Номер приказа	1
order_date	date	yyyy-MM-dd	Дата приказа	2022-08-01

#### 5.2.9.2.6. Объект загрузки детальной информации по движению

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
reason	string	Справочник значений (приведен после таблицы)	Причина отчисления, причина выхода в академический отпуск, причина продления академического отпуска	DED_GRADUATION
start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала академического отпуска	2022-08-01
end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания академического отпуска	2023-08-01

Справочник значений для поля «reason» делится на два блока: значения для причин отчисления (коды причин начинаются с DED\_) и значения причин для академического отпуска (коды причин начинаются с SAB\_). Возможные значения приведены ниже.

##### Причины отчисления:

DED\_GRADUATION – Отчислить в связи с получением образования (завершением обучения);

DED\_VOLUNTARILY – Отчисление по собственному желанию;

DED\_HEALTH – Отчисление по состоянию здоровья;

DED\_DEATH – Отчисление в связи со смертью;

DED\_SOLDIER – Отчисление в связи с призывом на военную службу в ВС РФ;

DED\_UNDERPERFORMANCE – Отчисление за академическую неуспеваемость;

DED\_STUDIES\_NEVER\_STARTED – Отчисление как не приступившего к занятиям;

DED\_TRANSFER\_INSTITUTION – Отчисление в связи с переводом в другую образовательную организацию;

DED\_TRANSFER\_FACULTY – Отчисление в связи с переводом (на другой факультет);

DED\_CONTRACT\_DISREGARD – Отчисление в связи с невыполнением условий договора;

DED\_NON\_PAYMENT – Отчисление в связи с неоплатой обучения;

DED\_CONTRACT\_AVOIDANCE – Отчисление в связи с расторжением договора на обучение (по неубажительной причине);

DED\_TRANSFER\_FULL\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очное обучение;  
 DED\_TRANSFER\_PART\_TIME – Отчисление в связи с переводом на очно-заочное отделение;  
 DED\_TRANSFER\_EXTRAMURAL – Отчисление в связи с переводом на заочное отделение;  
 DED\_STUDIES\_STOP\_ATTEND – Отчисление в связи с прекращением посещения занятий;  
 DED\_REGULATIONS\_VIOLATION – Отчисление за нарушение правил внутреннего распорядка;  
 DED\_SABBATICAL\_ABSENCE – Отчисление как не вернувшегося из академического отпуска;  
 DED\_STATE\_EXAM\_NON\_ADMISSION – Отчисление как недопущенного к государственной итоговой аттестации;  
 DED\_STATE\_EXAM\_FAILED – Отчисление как не прошедшего государственное аттестационное испытание;  
 DED\_ORGANIZATION\_LIQUIDATION – Отчисление в связи с ликвидацией образовательной организации;  
 DED\_CRIME – Отчисление в связи с вступлением в силу обвинительного приговора суда за совершение преступления.

#### **Причины выхода в академический отпуск, причины продления академического отпуска:**

SAB\_STUDY\_INABILITY – В связи с невозможностью освоения образовательной программы высшего образования;  
 SAB\_FAMILY – По семейным обстоятельствам;  
 SAB\_CHILD\_THREE – По уходу за ребенком до 3 лет;  
 SAB\_CHILD\_ONE\_AND\_HALF – По уходу за ребенком до 1,5 лет;  
 SAB\_HEALTH – По медицинским показаниям;  
 SAB\_SOLDIER – В связи с призывом на военную службу;  
 SAB\_STUDY\_SENT – Направить для обучения;  
 SAB\_PREGNANCY – По беременности и родам;  
 SAB\_OPERATIONAL\_NEED – В связи с производственной необходимостью;  
 SAB\_FINANCIAL – В связи с существенным ухудшением материального положения;  
 SAB\_COMPETITION – В связи с участием в официальных всероссийских и международных соревнованиях;  
 SAB\_CALAMITY – В связи с происшедшим стихийным бедствием;  
 SAB\_STARTUP – В связи с созданием университетского стартапа;  
 SAB\_OTHER – Иная причина.

#### **5.2.9.2.7. Ответы**

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

#### **5.2.9.3. Удаление движения контингента студента**

##### **5.2.9.3.1. Запрос**

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/contingent_flows/{id}</a>
----------------	---

### 5.2.9.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор движения контингента студента в ГИС СЦОС	68441448-90e7-43e0- b986-4b0357e53525

### 5.2.9.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.10. Оценки

### 5.2.10.1. Загрузка оценок

#### 5.2.10.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks">https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks</a> -d "json_body"
-----------------------	--

#### 5.2.10.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
json_body	JSON	Объект загрузки оценок	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта загрузки оценок

#### 5.2.10.1.3. Объект загрузки оценок

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор организации	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
marks	JSON		Список оценок	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта оценки

#### 5.2.10.1.4. Объект оценки

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор оценки в ИС ООВО или ИС Организации	01f63fb0ebb711ebae2887f72ebb4f68
discipline	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT, HUNDRED_POINT	Да	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен, CREDIT – зачет, DIF_CREDIT – дифференцированный зачет, COURSE_WORK – курсовая работа, COURSE_PROJECT – курсовой проект, HUNDRED_POINT – столбальная оценка	EXAM
mark_value	integer		Нет	Оценка	4

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
normal_mark_value	string	FAILED, PASSED, UNSATISFACTORY, SATISFACTORY, GOOD, EXCELLENT, ABSENCE, REASONABLE_ABSENCE, NON_ADMISSION, RELEASE	Нет	Значение оценки, приведенное к шкале ENUM: FAILED – незачет, PASSED – зачет, UNSATISFACTORY – 2 (неудовл.), SATISFACTORY – 3 (удовлетворительно), GOOD – 4 (хорошо), EXCELLENT – 5 (отлично), ABSENCE – неявка, REASONABLE_ABSENCE – неявка по уважительной причине, NON_ADMISSION – недопуск, RELEASE – освобождение	GOOD
semester	integer		Нет	Номер семестра	1
teacher	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор преподавателя, выставившего оценку в ИС ООВО или ИС Организации	1be446a4-c047-4073-bf7b-8b320a2d9ff5
date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата выставления оценки	2022-01-21
reset	boolean		Нет	Признак перезачета	false
details	JSON		Нет	Дополнительные сведения о практике, курсовой работе, ГИА	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА

#### 5.2.10.1.5. Объект загрузки дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
company_name	string		Наименование предприятия, на котором проходит практика	ОАО Тех
company_inn	string		ИНН предприятия	7535867927
practice_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала практики	2022-06-01
practice_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания практики	2022-07-05
comission_chairman_name	string		Имя председателя комиссии	Полина
comission_chairman_surname	string		Фамилия председателя комиссии	Краснобаева
comission_chairman_middle_name	string		Отчество председателя комиссии	Германовна
comission_chairman_position	string		Должность председателя комиссии	Директор
vkr_title	string		Тема ВКР	Повышение эффективности операций в цепях поставок
scientific_director_name	string		Имя научного руководителя	Егор
scientific_director_surname	string		Фамилия научного руководителя	Куксюк

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
scientific_director_middle_name	string		Отчество научного руководителя	Тимофеевич
commission_chairman_organization_title	string		Наименование организации, в которой работает председатель комиссии	ОАО Тех
commission_chairman_organization_inn	string		ИНН организации, в которой работает председатель комиссии	7535867927
course_work_title	string		Тема курсовой работы/проекта	Информационные системы цифровой экономики

#### 5.2.10.1.6. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
202	Пакет загружен частично из-за наличия ошибок в массиве объектов.
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.10.2. Обновление оценки

##### 5.2.10.2.1. Запрос

Формат запроса	PUT <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}</a> -d "json_body"
----------------	---

##### 5.2.10.2.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор оценки в ГИС СЦОС	f7b694c4-7403-483b-a896-765adc222946
json_body	JSON		Объект оценки	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта оценки

##### 5.2.10.2.3. Объект оценки

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Да	Идентификатор образовательной организации (идентификатор платформы СЦОС или ОГРН)	2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e
external_id	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор оценки в ИС ООВО или ИС Организации	01f63fb0ebb711ebaе2887f72ebb4f68
discipline	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор дисциплины в ИС ООВО или ИС Организации	3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008
study_plan	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор учебного плана в ИС ООВО или ИС Организации	3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008
student	string	Длина от 1 до 256	Да	Идентификатор студента в ИС ООВО или ИС Организации	51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008

Параметр	Тип	Ограничение	Обязательное	Описание	Пример
mark_type	string	EXAM (или MARK), CREDIT, DIF_CREDIT, COURSE_WORK, COURSE_PROJECT HUNDRED_POINT	Да	Вид контроля: EXAM или MARK – экзамен, CREDIT – зачет, DIF_CREDIT – дифференцированный зачет, COURSE_WORK – курсовая работа, COURSE_PROJECT – курсовой проект, HUNDRED_POINT – столбальная оценка	EXAM
mark_value	integer		Да	Оценка	4
normal_mark_value	string	FAILED, PASSED, UNSATISFACTORY, SATISFACTORY, GOOD, EXCELLENT, ABSENCE, REASONABLE_ABSENCE, NON_ADMISSION, RELEASE	Нет	Значение оценки, приведенное к шкале ENUM: FAILED – незачет, PASSED – зачет, UNSATISFACTORY – 2 (неудовл.), SATISFACTORY – 3 (удовлетворительно), GOOD – 4 (хорошо), EXCELLENT – 5 (отлично), ABSENCE – неявка, REASONABLE_ABSENCE – неявка по уважительной причине, NON_ADMISSION – недопуск, RELEASE – освобождение	GOOD
semester	integer		Да	Номер семестра	1
teacher	string	Длина от 1 до 256	Нет	Идентификатор преподавателя, выставившего оценку в ИС ООВО или ИС Организации	1be446a4-c047-4073-bf7b-8b320a2d9ff5
date	date	yyyy-MM-DD	Нет	Дата выставления оценки	2022-01-21
reset	boolean		Нет	Признак перезачета	false
details	JSON		Нет	Дополнительные сведения о практике, курсовой работе, ГИА	Данные в формате JSON в соответствии моделью объекта дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА

#### 5.2.10.2.4. Объект загрузки дополнительных сведений о практике, курсовой работе, ГИА

Все параметры являются не обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
company_name	string		Наименование предприятия, на котором проходит практика	ОАО Тех
company_inn	string		ИНН предприятия	7535867927
practice_start_date	date	yyyy-MM-dd	Дата начала практики	2022-06-01
practice_end_date	date	yyyy-MM-dd	Дата окончания практики	2022-07-05
comission_chairman_name	string		Имя председателя комиссии	Полина
comission_chairman_surname	string		Фамилия председателя комиссии	Краснобаева
comission_chairman_middle_name	string		Отчество председателя комиссии	Германовна



Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
comission_chairman_position	string		Должность председателя комиссии	Директор
vkr_title	string		Тема ВКР	Повышение эффективности операций в цепях поставок
scientific_director_name	string		Имя научного руководителя	Егор
scientific_director_surname	string		Фамилия научного руководителя	Куксюк
scientific_director_middle_name	string		Отчество научного руководителя	Тимофеевич
commission_chairman_organization_title	string		Наименование организации, в которой работает председатель комиссии	ОАО Тех
commission_chairman_organization_inn	string		ИНН организации, в которой работает председатель комиссии	7535867927
course_work_title	string		Тема курсовой работы/проекта	Информационные системы цифровой экономики

#### 5.2.10.2.5. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

#### 5.2.10.3. Удаление оценки

##### 5.2.10.3.1. Запрос

Формат запроса	DELETE <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id}</a>
----------------	---

##### 5.2.10.3.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
id	UUID		Идентификатор оценки в ГИС СЦОС	f7b694c4-7403-483b-a896-765adc222946

##### 5.2.10.3.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.2.11. Завершение интеграционного взаимодействия

### 5.2.11.1. Завершение интеграционного взаимодействия

#### 5.2.11.1.1. Запрос

<b>Формат запроса</b>	POST <code>https://online.edu.ru/vam/api/v2/integration/done?organization_id={organization_id}</code>
-----------------------	--

#### 5.2.11.1.2. Параметры запроса

Все параметры являются обязательными

Параметр	Тип	Ограничение	Описание	Пример
organization_id	string	Длина от 1 до 128	Идентификатор ООВО	8e5bb17a-524d-4277-80d2-2478304758e2

#### 5.2.11.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	Статус загрузки данных
	Success
400	bad request (bad parameters)

## 5.3. Сведения о статусах интеграционного взаимодействия

### 5.3.1. Получение списка данных о статусах интеграционного взаимодействия

#### 5.3.1.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/vam/api/v2/synchronization_reports?integration={integration}&amp;status={status}">https://online.edu.ru/vam/api/v2/synchronization_reports?integration={integration}&amp;status={status}</a>
----------------	--

#### 5.3.1.2. Параметры запроса

Все параметры не являются обязательными

Параметр	Тип	Описание	Пример
integration	string	Тип интеграционного взаимодействия COURSE ORGANIZATION CONTRACT_CONTRACT_LINE DISCIPLINE EDUCATIONAL_PROGRAM MARK CONTINGENT_FLOW STUDENT STUDY_PLANS_DISCIPLINE STUDY_PLAN STUDY_PLANS_STUDENT	STUDY_PLAN
status	string	Статус интеграционного взаимодействия SUCCESS FAILED	SUCCESS

#### 5.3.1.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком данных о статусах интеграционного взаимодействия <pre>[   {     "createdAt": "2022-10-18T00:39:04.731+00:00",     "type": "FINISHED",     "status": "SUCCESS",     "details": null   },   {     "createdAt": "2022-10-18T00:38:31.599+00:00",     "type": "INITIALIZATION",     "status": "SUCCESS",     "details": null   } ]</pre>
400	bad request (bad parameters)

#### 5.3.1.4. Объект списка данных о статусах интеграционного взаимодействия

Название	Тип	Описание	Пример
id	UUID	id конфигурации	d8c1b997-f1cd-4e96-8485-3b9c51ed2ebc
title	string	Название конфигурации	Вакансии госслужбы из ЕИСУКС
informationType	string	Вид сведений	GOSSLUZHBA
classifier	string	Классификатор	vacancies
type	string	Тип конфигурации	REST
success	string	Статус успешности	true
date	string	Дата интеграционного взаимодействия	2022-09-21T19:34:48.715+00:00

#### 5.3.2. Получение данных о статусах интеграционного взаимодействия

##### 5.3.2.1. Запрос

Формат запроса	GET <a href="https://online.edu.ru/sis/api/v2/synchronization_reports/{id}">https://online.edu.ru/sis/api/v2/synchronization_reports/{id}</a>
----------------	--

##### 5.3.2.2. Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Пример
id	UUID	Идентификатор интеграционной сессии	22de94f0-72c3-4e91-8d4a-24e65a20a64c

##### 5.3.2.3. Ответы

Статус	Описание
200	JSON со списком данными о статусах интеграционного взаимодействия <pre>[   {     "createdAt": "2022-09-21T20:06:45.052+00:00",     "type": "FINISHED",     "status": "SUCCESS",     "details": null   },   {     "createdAt": "2022-09-21T20:06:44.825+00:00",     "type": "RESPONSE_RECEIVED",     "status": "SUCCESS",     "details": null   } ]</pre>
400	bad request (bad parameters)

##### 5.3.2.4. Объект данных о статусах интеграционного взаимодействия

Название	Тип	Описание	Пример
createdAt	string	Дата создания записи о событии	2022-09-21T20:06:45.052+00:00
type	string	Тип события	SEND_REQUEST
status	string	Статус события	FAILED
details	string	Детали ошибки	502 Bad Gateway

## 6. Реестр программ ДПО

### 6.1. Программы дополнительного образования

#### 6.1.1. Описание запросов

##### 6.1.1.1. Создание программы ДПО

Добавление дополнительной образовательной программы.

<b>Формат запроса</b>	POST /api/v2/additional_education/programs
Тело запроса	Содержит JSON объекта программы дополнительного образования [Таблица 6.1.2.1].
Возвращаемое значение	HTTP response status 201. (Created) – программа ДПО прошла предварительную валидацию и сохранена в сервисе со статусом “на модерации”. В теле запроса приходит global id созданной программы HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект программы ДПО или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление: попытка добавить программу в стороннюю организацию, у пользователя нет прав на запись программ ДПО.

##### 6.1.1.2. Обновление программы ДПО

Обновление существующей программы ДПО.

<b>Формат запроса</b>	PUT /api/v2/additional_education/programs
Тело запроса	Содержит JSON объекта программы дополнительного образования. [Таблица 6.1.2.1].
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – программа ДПО прошла предварительную валидацию, и обновленная версия сохранена в сервисе со статусом “на модерации”. В теле запроса приходит global id созданной программы. HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект программы ДПО или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав: попытка изменить программу сторонней организации, у пользователя нет прав на запись программ ДПО.

##### 6.1.1.3. Смена статуса программы ДПО

Смена статуса программы ДПО. Смена статуса на “Архивный” означает удаление программы дополнительного образования. Статус невозможно изменить, если текущий статус программы ДПО – «На модерации».

<b>Формат запроса</b>	POST /api/v2/additional_education/programs/status
Тело запроса	Содержит JSON объекта смены статуса [Таблица 6.1.2.8].
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – статус успешно изменен HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав: попытка изменить программу сторонней организации, у пользователя нет прав на запись программ ДПО.

#### 6.1.1.4. Получение программы

Получение информации о программе

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/programs/{programId}
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – Программа получена. В теле ответа JSON объекта программы ДПО [Таблица 6.1.2.1] с дополнительными полями [Таблица 6.1.2.9] HTTP response status 400 (Bad Request) – был послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав: попытка изменить программу сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение программ ДПО.

### 6.1.2. Описание объектов

#### 6.1.2.1. Объект «Программа ДПО»

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string	Необходим при обновлении программы	Да – при обновлении программы	Идентификатор программы	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
name	string		Да	Название программы ДПО	Название программы
started_at	string	yyyy-MM-dd	Нет	Начало программы ДПО	2023-01-01
finished_at	string	yyyy-MM-dd	Нет	Окончание программы ДПО	2024-01-01
image_url	string	URL	Да	Ссылка на изображение программы ДПО	http://imageurl.ru
region	string		Нет	Адрес местонахождения программы ДПО	Санкт-Петербург
city	string		Нет		Санкт-Петербург
address	string		Нет		Кронверкский, 49
description	string		Да	Описание программы ДПО	Программа дополнительного образования, которая специализируется на работе
program_code	string	Код программы	Нет	Код направления подготовки	09.03.04
program_type	string	DPO, SPO, DO	Да	Тип программы ДПО: DPO – ДПО, SPO – СПО, DO – ДО	DPO
site_url	string	URL	Нет	Ссылка на сайт программы ДПО	http://siteurl.ru
education_form	string	INTRAMURAL, PART_TIME, EXTRAMURAL	Да	Форма образования: INTRAMURAL – очная, PART_TIME – очно-заочная, EXTRAMURAL – заочная	INTRAMURAL
education_mode	string	INTRAMURAL, MIXED, REMOTE	Да	Режим обучения: INTRAMURAL – очный, MIXED – смешанный, REMOTE – дистанционный	REMOTE

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
hours	double	Больше или равно 0	Нет	Объем программы в академических часах	55.0
credits	double	Больше или равно 0	Нет	Объем программы в зачетных единицах	5.0
price	double	Больше или равно 0	Нет	Стоимость прохождения программы	1000.0
payment_requirement	string		Нет	Порядок оплаты образовательной услуги	Безналичная оплата
technical_requirements	string		Нет	Описание технических требований	Доступно пользователям из сети интернет
education_circumstances	string		Нет	Условия обучения	По будням
version	string	Уникальный в рамках программы	Да	Версия программы	1
organizer_global_id	string		Да	Глобальный ID организации, которая относится к данной программе	691f164f-c425-47f4-add0-bd10a036bc76
statistics	Список объектов типа «Статистика»		Нет	Описание статистики программы по годам	
formed_competencies	Список объектов типа «Формируемые компетенции»		Нет	Описание получаемых в рамках программы компетенций	
skills	Список объектов типа «Навыки»		Нет	Описание получаемых в рамках программы навыков	
study_plan	Список объектов типа «Учебный план»		Нет	Описание студенческого плана программы ДПО	
teachers	Список объектов типа «Преподаватель»		Нет	Описание преподавателей программы ДПО	
document_type	string	CERTIFICATE, DIPLOMA, ACKNOWLEDGEMENT	Нет	Тип выдаваемого документа: CERTIFICATE – сертификат, DIPLOMA – диплом, ACKNOWLEDGEMENT – удостоверение	CERTIFICATE
online_courses	Список string		Нет	Список глобальных идентификаторов онлайн курсов	8942d11f54e64487899a3133bdb41b67, 54dd8613-a5d4-4b75-b2a9-6caecc112076

#### 6.1.2.2. Объект «Статистика»

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
year	integer	уууу	Да	Год, для которого описана статистика	2023
listeners	integer	Больше или равно 0	Нет	Количество слушателей на программе за	100

### 6.1.2.3. Объект “Формируемые компетенции”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
professional_standard_code	string	Код стандарта	Да	Код профессионального стандарта	06.013
labour_function_code	string	Код функции	Да	Код трудовой функции	A/03.3

### 6.1.2.4. Объект “Навыки”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
professional_standard_code	string	Код стандарта	Да	Код профессионального стандарта	06.013
labour_function_code	string	Код функции	Да	Код трудовой функции	A/03.3
required_skill	string		Нет	Описание умения	Программирование
required_knowledge	string		Нет	Описание знания	Java 8 и выше

### 6.1.2.5. Объект “Учебный план”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
number	integer	Больше или равно 0	Да	Номер раздела учебного плана	1
name	string		Да	Название раздела учебного плана	Введение
modules	Список объектов типа “Модуль учебного плана”		Нет	Описание модулей раздела учебного плана	

### 6.1.2.6. Объект “Модуль учебного плана”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
number	integer	Больше или равно 0	Да	Номер модуля	1
name	string		Да	Название модуля	Основные понятия

### 6.1.2.7. Объект “Преподаватель”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
sort_order	integer	Больше или равно 0	Нет	Порядок при сортировке преподавателей	1
full_name	string		Да	Полное ФИО преподавателя	Иванов Иван Иванович
position	string		Нет	Должность	Преподаватель практики
merit	string		Нет	Регалии	Действительный Член академии проблем качества РФ
image_url	string	URL	Да	Ссылка на изображение преподавателя	http://imageurl.ru



### 6.1.2.8. Объект “Смена статуса”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
global_id	string		Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
status	string	ACTIVE, ARCHIVED	Да	Статус программы ДПО: ACTIVE – активная, ARCHIVED – скрытая	ARCHIVED

### 6.1.2.9. Объект “Дополнительная информация о программе”

Выводится при получении информации о программе дополнительного образования вместе с описанием программы [Таблица 6.1.2.1]

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
created_at	string	yyyy-MM-dd	Да	Дата создания программы	2023-01-01
actual_rating	Объект «Рейтинг»		Нет	Рейтинг программы	
ratings	Список объектов типа «Рейтинг»		Нет	Список рейтингов программы	
feedbacks	Список объектов типа «Отзыв»		Нет	Список отзывов	
status	string	EXPERT_MODERATION_IN_PROGRESS, ACTIVE, ARCHIVED	Да	Статус программы	ACTIVE

### 6.1.2.10. Объект “Рейтинг”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
rating	Float		Нет	Значение рейтинга	10.0
rating_date	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата получения	2023-01-01

### 6.1.2.11. Объект “Отзыв”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
rated_at	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата оценивания	2023-01-01
user_id	string		Нет	Идентификатор пользователя	123456789
user_email	string	email	Нет	Email пользователя	test@gamil.com
text	string		Нет	Текст отзыва	Мне нравится

## 6.2. Участники программ ДПО

### 6.2.1. Описание запросов

#### 6.2.1.1. Добавление записи об участии на курс

Запись списка студентов на программу.

При записи студента на существующую, но неактивную запись – запись активизируется. Записать студента на курс повторно невозможно.

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/participation
----------------	---

Тело запроса	Содержит список JSON объектов записей об участниках программы с подробной информацией [Таблица 6.2.2.1].
Пример тела запроса	<pre>{   "participation": [     {       "program_global_id": "program_global_id_1",       "enroll_date": "2023-01-01",       "session_id": "id2",       "student_sso_id": "student_sso_id_1",       "session_start": "2023-01-01",       "session_end": "2024-01-01",       "group_name": "P3402"     },     {       "program_global_id": "program_global_id_2",       "session_id": "id",       "student_sso_id": "student_sso_id_2"     }   ] }</pre>
Возвращаемое значение	<p>HTTP response status 200 (OK) – Запрос выполнен. В теле ответа список результатов выполнения запроса [Таблица 6.2.2.2.1] для каждого студента.</p> <p>HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект участника программы или послан неверный запрос.</p> <p>HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление: попытка добавить участника в стороннюю организацию, у пользователя нет прав на добавление записей об участии.</p>

#### 6.2.1.2. Проверка существования записи об участии

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/participation/check
Тело запроса	Содержит JSON объект записи об участниках программы [Таблица 6.2.2.1].
Возвращаемое значение	<p>HTTP response status 200 (OK) – Запрос выполнен. В теле ответа список результатов проверки на существование [Таблица 6.2.2.3].</p> <p>HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект участника программы или послан неверный запрос.</p> <p>HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав: попытка просмотреть участника в сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение записей об участии.</p>

#### 6.2.1.3. Удаление записи об участии

Формат запроса	DELETE /api/v2/additional_education/participation
Тело запроса	Содержит список JSON объектов записей об участниках программы [Таблица 6.2.2.1].
Возвращаемое значение	<p>HTTP response status 200 (OK) – Запрос выполнен. В теле ответа список результатов выполнения запроса [Таблица 6.2.2.2.1] для каждого студента.</p> <p>HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект участника программы или послан неверный запрос.</p> <p>HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на изменение: попытка изменить участника из сторонней организации, у пользователя нет прав на добавление записей об участии.</p>

## 6.2.2. Описание объектов

### 6.2.2.1. Объект “Запись об участии с подробной информацией”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
program_global_id	string	Global id программы	Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
enroll_date	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата записи	2023-01-01
session_id	string		Да	Идентификатор сессии	spring_2023
student_sso_id	string	SSO id студента	Да	SSO ID студента	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
session_start	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата начала сессии	2023-03-01
session_end	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания сессии	2023-06-01
group_name	string	Группа в программе	Нет	Название группы для зачисления	P3402

### 6.2.2.2. Объект “Результат выполнения запроса”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
program_global_id	string	Global id программы	Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
student_sso_id	string	SSO id студента	Да	SSO ID студента	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
result	boolean		Да	Флаг успешного выполнения запроса	true
status	string	Статус выполнения [Таблица 2.2.2.2]	Да	Конкретизированный результат выполнения или ошибка.	SAVED

Значения статусов:

Значение	Результат	Описание
SAVED	Ok	Запись на участие сохранена
GROUP_CHANGED	Ok	Группа успешна изменена
DEACTIVATE	Ok	Запись на участие деактивирована
USER_NOT_FOUND	Error	Пользователь не найден по sso id
USER_ALREADY_ENROLLED	Error	Пользователь уже записан на данную программу
PROGRAM_NOT_FOUND	Error	Программа не найдена по global_id
PARTICIPATION_NOT_FOUND	Error	Запись на участие не найдено
NOT_ENOUGH_PERMISSIONS	Error	Недостаточно прав
GROUP_NOT_FOUND	Error	Группа не найдена
UNKNOWN_ERROR	Error	Неизвестная ошибка

### 6.2.2.3. Объект “Результат проверки существования записи об участии”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
program_global_id	string	Global id программы	Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
student_sso_id	string	SSO id студента	Да	SSO ID студента	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
enroll	boolean		Да	Флаг результата проверки	true

#### 6.2.2.4. Объект “Запись об участии”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
program_global_id	string	Global id программы	Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
session_id	string		Да	Идентификатор сессии	spring_2023
student_sso_id	string	SSO id студента	Да	SSO ID студента	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360

### 6.3. Документы ДПО

#### 6.3.1. Описание запросов

##### 6.3.1.1. Загрузка документа повышения квалификации

Загрузка документа повышения квалификации.

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/documents
Тело запроса	Содержит multipart запрос с документом и описанием [Таблица 6.3.2.1]
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – Документ успешно сохранен. HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление документа: попытка добавить документ в стороннюю организацию, у пользователя нет прав на добавление документа.

##### 6.3.1.2. Получение информации о документе по id

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/documents?document_id={ document_id }
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – В теле документа содержится объект типа “Описание документа” с дополнительными полями owner_email и owner_name HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление документа: попытка чтения документа из сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение документа.

##### 6.3.1.3. Получение информации о документе по id

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/documents?user_id={ user_id }&type={ type }&program_id={ program_id }&from={ from }&to=to
Параметры запроса	user_id – sso_id пользователя (обязательное) type – тип документа (необязательное) program_id – ID документа (необязательное) from – дата “от” (необязательное) to – дата “до” (необязательное)

Возвращаемое значение	<p>HTTP response status 200 (OK) – В теле документа содержится объект типа “Описание документа” с дополнительными полями owner_email и owner_name</p> <p>HTTP response status 400 (Bad Request) – был послан неверный запрос</p> <p>HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление документа: попытка чтения документа из сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение документа.</p>
-----------------------	---

#### 6.3.1.4. Скачивание документа в формате PDF

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/documents/download?document_id={document_id}
Возвращаемое значение	<p>HTTP response status 200 (OK) – Документ в формате документ</p> <p>HTTP response status 400 (Bad Request) – был послан неверный запрос</p> <p>HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление документа: попытка чтения документа из сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение документа.</p>

### 6.3.2. Описание объектов

#### 6.3.2.1. Multipart запроса документа

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
document	file	PDF	Да	Документ в формате PDF	
description	Объект типа «Описание документа»		Да	Описание документа	

#### 6.3.2.2. Объект “Описание документа”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
registration_number	string		Нет	Регистрационный номер документа	123456789
city	string		Нет	Город, указанный в документе	Москва
type	string	CERTIFICATE, DIPLOMA, ACKNOWLEDGEMENT	Нет	Тип документа	CERTIFICATE
program_global_id	string		Да	Идентификатор программы ДПО	957c81f9-68d1-4f1a-8a8b-d08914956fe4
owner_sso_id	string		Да	SSO ID владельца документа	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
document_number	string		Нет	Номер документа	987654321
issue_date	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата выдачи документа	2023-02-02

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
participation	Объект «Запись об участии» [Таблица 2.3.3]		Да	Участник, которому выдан документ	

## 6.4. Группы ДПО

### 6.4.1. Описание запросов

#### 6.4.1.1. Добавление группы

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/groups
Тело запроса	Содержит JSON объект типа “Группа” [Таблица 6.4.2.1]
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – Группа успешно сохранена HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление группы: попытка добавить группу в стороннюю организацию, у пользователя нет прав на добавление группы.

#### 6.4.1.2. Запись студентов в группу

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/groups/participations
Тело запроса	Содержит JSON объект типа “Запись в группу” [Таблица 6.4.2.2]
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – Группа успешно удалена HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на добавление группы: попытка добавить группу в стороннюю организацию, у пользователя нет прав на добавление группы.

#### 6.4.1.3. Удаление группы

Удаление доступно только для пустой группы

Формат запроса	DELETE /api/v2/additional_education/groups
Тело запроса	Содержит JSON объект типа “Группа” [Таблица 6.4.2.1]
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – Группа успешно удалена HTTP response status 400 (Bad Request) – был послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на удаление группы: попытка удалить группу из сторонней организации, у пользователя нет прав на изменение группы.

#### 6.4.1.4. Просмотр слушателей группы

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/groups
Тело запроса	Содержит JSON объект типа “Группа” [Таблица 6.4.2.1]
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – В теле ответа объект типа “Слушатели группы” HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на чтение группы: попытка получить группу из сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение группы.

#### 6.4.1.5. Удаление слушателей из группы

Формат запроса	POST /api/v2/additional_education/groups/participation/remove
Тело запроса	Содержит список объектов типа “Запись об участии” [Таблица 6.4.2.3]
Пример тела запроса	<pre>{   "participation": [     {       "program_global_id": "program_global_id_1",       "session_id": "id2",       "student_sso_id": "student_sso_id_1"     },     {       "program_global_id": "program_global_id_2",       "session_id": "id2",       "student_sso_id": "student_sso_id_2"     }   ] }</pre>
Возвращаемое значение	HTTP response status 200 (OK) – В теле список объектов “Результат выполнения запроса” [Таблица 6.4.2.2] HTTP response status 400 (Bad Request) – был принят неверный объект документа или послан неверный запрос HTTP response status 403 (Forbidden) – недостаточно прав на чтение группы: попытка получить группу из сторонней организации, у пользователя нет прав на чтение группы.

### 6.4.2. Описание объектов

#### 6.4.2.1. Объект группы

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
name	string	Уникальное в рамках программы	Да	Название группы	P3402
program_global_id	string		Да	Идентификатор программы	87d24443-8f07-416c-8ae8-d85d6423161f

#### 6.4.2.2. Объект “Слушатели группы”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
group	Объект типа «Группа»		Да	Описание группы	
participations	Список объектов типа «Запись в группу»		Да	Описание записей на участие для добавления в группу	

#### 6.4.2.3. Объект “Запись в группу”

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
enroll_date	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата записи	2023-01-01
session_id	string		Да	Идентификатор сессии	spring_2023
student_sso_id	string	SSO id студента	Да	SSO ID студента	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
session_start	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата начала сессии	2023-03-01
session_end	string	yyyy-MM-dd	Нет	Дата окончания сессии	2023-06-01

### 6.5. Заявки на ДПО

#### 6.5.1. Описание запросов

##### 6.5.1.1. Получение списка заявок на обучение по программам ДПО

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/requests
Параметры запроса	from – Дата, с которой необходимо вернуть изменённые заявки. Передаётся в формате ‘yyyy-MM-ddT’HH:mm:ss’ (необязательное) page – номер страницы (необязательное). По умолчанию 0. Размер страницы фиксирован – 50 записей
Возвращаемое значение	200 OK и JSON следующего вида: { “total_pages”: 10, – общее количество страниц “data”: [] – массив Объектов заявки на обучение по программе ДПО }

##### 6.5.1.2. Получение заявки на обучение по программам ДПО по идентификатору

Формат запроса	GET /api/v2/additional_education/requests/{id}
Параметры запроса	id – идентификатор заявки
Возвращаемое значение	200 OK и JSON следующего вида: Объект заявки на обучение по программе ДПО



## 6.5.2. Описание объектов

### 6.5.2.1. Объект заявки на обучение по программе ДПО

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
id	number		Да	Идентификатор заявки	12331223
price	number		Нет	Предварительная стоимость обучения	36000.0
program_id	string		Да	Идентификатор программы	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
provider_id	string		Да	global_id организатора программы	d637df21-e8bc-4a72-9a57-58326e38e360
created_at	string	yyyy-MM-dd'THH:mm:ss	Да	Дата и время создания заявки	2023-01-19T21:00:00Z
updated_at	string	yyyy-MM-dd'THH:mm:ss	Да	Дата и время модификации заявки	2023-01-19T21:00:00Z
status	string	CREATED, ACCEPTED, REJECTED, REVOKED	Да	Статус заявки: CREATED – создана, ACCEPTED – принята, REJECTED – отклонена, REVOKED – отозвана	CREATED
type	string	PERSONAL, ORGANIZATION	Да	Тип заявки: PERSONAL – от физ. лица, ORGANIZATION – от организации	PERSONAL
applicant_id	string		Да	Идентификатор заказчика: В случае PERSONAL заявки – user_id пользователя. В случае ORGANIZATION заявки – global_id организации	2497e5ab-45b0-44c1-8db3-b6726f56bfc9"
previous_request_id	number		Нет	Идентификатор предыдущей заявки, в случае изменения состава участников	12331223
relevant	boolean		Да	Признак актуальности заявки. В случае изменения состава участников имеет значение false.	
participants	Массив объектов участников обучения		Да	Список участников	

#### 6.5.2.2. Объект участника обучения

Название	Тип	Ограничения	Обязательное	Описание	Пример
user_id	string		Да	Идентификатор	2497e5ab-45b0-44c1-8db3-b6726f56bfc9"
status	string	ACCEPTED, REJECTED	Нет	Статус согласия пользователя на участие в данной заявке. null – решение не принято, ACCEPTED – заявка принята, REJECTED – заявка отклонена	36000.0