

Методические рекомендации по подключению
образовательной организации высшего образования к
Государственной информационной системе
«Современная цифровая образовательная среда»

Версия 1.1

Содержание

Содержание	2
1. Проверка подключения к API тестового контура ГИС СЦОС.....	5
2. Проверка доступа в личный кабинет образовательной организации на Портале ГИС СЦОС.	5
3. Этап 1 — «Добавление данных».....	6
3.1. Загрузка образовательных программ	6
3.1.1. Формат запроса.....	6
3.1.2. Пример структуры данных в формате JSON.....	6
3.1.3. Пример запроса в Postman.....	6
3.2. Загрузка учебных планов	7
3.2.1. Формат запроса.....	7
3.2.2. Пример структуры данных в формате JSON.....	7
3.2.3. Пример запроса в Postman.....	8
3.3. Загрузка дисциплин	8
3.3.1. Формат запроса.....	8
3.3.2. Пример структуры данных в формате JSON.....	8
3.3.3. Пример запроса в Postman.....	8
3.4. Загрузка связей учебных планов и дисциплин	9
3.4.1. Формат запроса.....	9
3.4.2. Пример структуры данных в формате JSON.....	9
3.4.3. Пример запроса в Postman.....	9
3.5. Загрузка студентов.....	10
3.5.1. Формат запроса:	10
3.5.2. Пример структуры данных в формате JSON.....	10

3.5.3.	Пример запроса в Postman.....	10
3.6.	Загрузка связей студентов и учебных планов	10
3.6.1.	Формат запроса:	11
3.6.2.	Пример структуры данных в формате JSON.....	11
3.6.3.	Пример запроса в Postman.....	11
3.7.	Загрузка движения контингента	11
3.7.1.	Формат запроса:	11
3.7.2.	Пример структуры данных в формате JSON.....	11
3.7.3.	Пример запроса в Postman.....	12
3.8.	Добавление оценок.....	12
3.8.1.	Формат запроса:	12
3.8.2.	Пример структуры данных в формате JSON.....	12
3.8.3.	Пример запроса в Postman.....	13
4.	Этап 2 — «Обновление данных»	13
4.1.	Изменение фамилии у студента.....	13
4.1.1.	Формат запроса:	13
4.1.2.	Пример структуры данных в формате JSON.....	13
4.1.3.	Пример запроса в Postman.....	14
4.2.	Изменение оценки у студента.....	14
4.2.1.	Формат запроса:	14
4.2.2.	Пример структуры данных в формате JSON.....	14
4.2.3.	Пример запроса в Postman.....	15
5.	Этап 3 — «Удаление данных»	15
5.1.	Удаление дисциплины:.....	15
5.1.1.	Формат запроса:	15

5.1.2. Пример запроса в Postman:	15
5.2. Удаление оценки:	16
5.2.1. Формат запроса:	16
5.2.2. Пример запроса в Postman:	16
6. Отображение загруженных данных в личном кабинете образовательной организации.....	17

1. Проверка подключения к API тестового контура ГИС СЦОС.

Актуальная версия описания программных интерфейсов ГИС СЦОС — <https://tech.online.edu.ru/files/api.pdf>

Для отправки запросов к API тестового контура ГИС СЦОС можно использовать любую программу или утилиту. В этом документе приведены примеры запросов в программе «Postman».

1.1. Открыв приложение или утилиту для отправки запросов, нужно ввести данные, высланные техподдержкой в письме. Пример проверочного запроса с использованием утилиты cURL:

```
curl -i -X GET -H "X-CN-UUID: _____"  
https://test.online.edu.ru/api/v1/connection/check
```

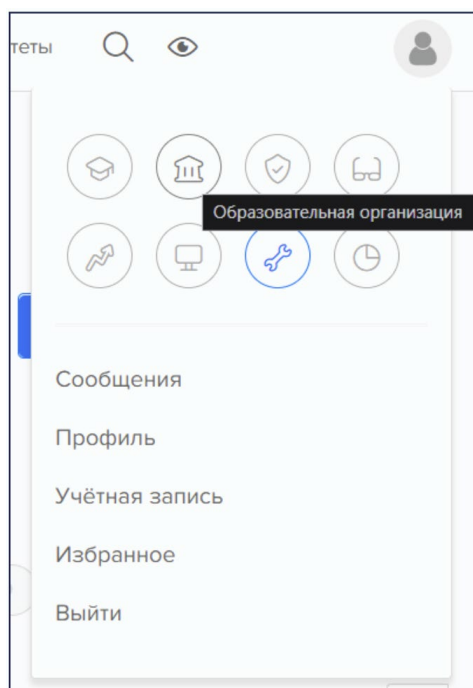
1.2. В случае успешного выполнения запроса поступит ответ от системы:

```
Connection sucessfully established!!!
```

1.3. Если результат показал ошибку «404» — проверьте правильность введенных данных.

2. Проверка доступа в личный кабинет образовательной организации на Портале ГИС СЦОС.

Войдите в ваш аккаунт на <https://test.online.edu.ru/>, кликните по фото профиля в правом верхнем углу сайта и в появившемся меню. выберите роль «Образовательная организация».



3. Этап 1 — «Добавление данных»

3.1. Загрузка образовательных программ

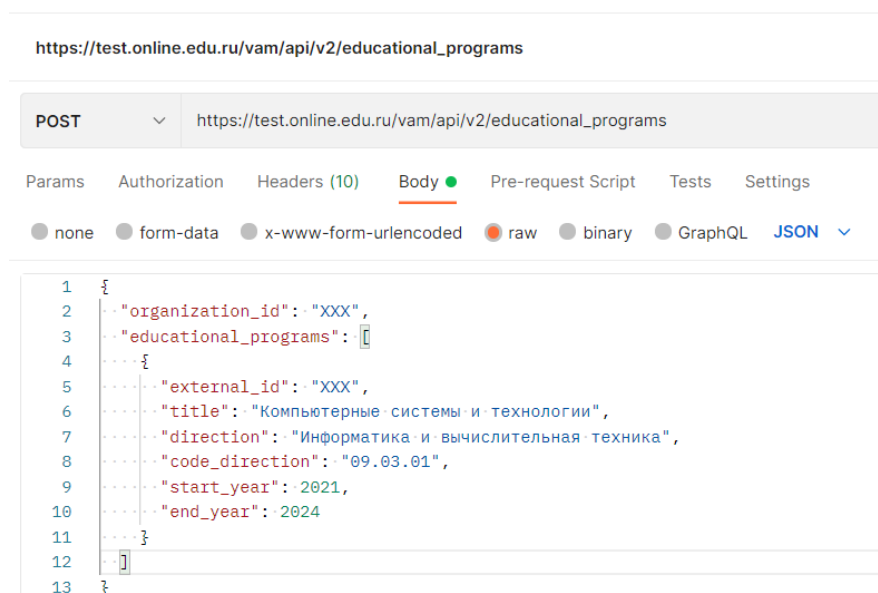
3.1.1. Формат запроса

POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/educational_programs -d "json_body"

3.1.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "educational_programs": [
    {
      "external_id": "ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb",
      "title": "Компьютерная безопасность",
      "direction": "Информатика и вычислительная техника",
      "code_direction": "09.03.01",
      "start_year": 2022,
      "end_year": 2026
    }
  ]
}
```

3.1.3. Пример запроса в Postman



В случае успешного добавления возвращается ответ:

```
"uploadStatusType": "Ok",
"additional_info": "object added"
```

3.2. Загрузка учебных планов

3.2.1. Формат запроса

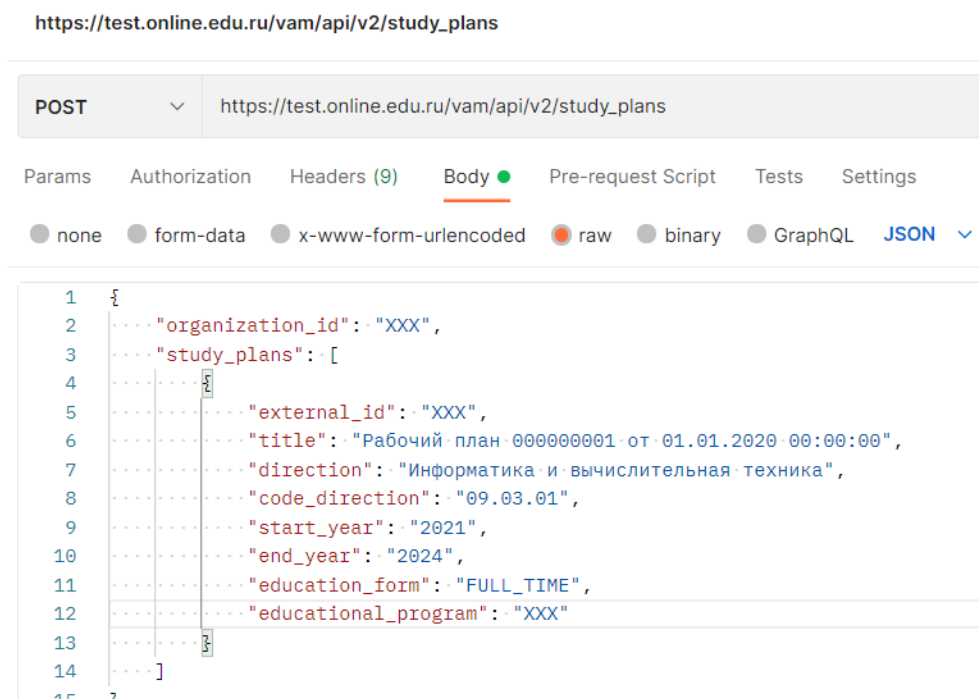
```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/study\_plans -d "json_body"
```

3.2.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "study_plans": [
    {
      "title": "Рабочий план 000000016 от 01.06.2019 00:00:00",
      "direction": "Информатика и вычислительная техника",
      "code_direction": "09.03.01",
      "start_year": 2022,
      "end_year": 2026,
      "education_form": "EXTRAMURAL",
      "educational_program": "ee4b280e-f119-11ea-b586-f079598c20bb",
      "external_id": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008"
    }
  ]
}
```

```
}
```

3.2.3. Пример запроса в Postman



3.3. Загрузка дисциплин

3.3.1. Формат запроса

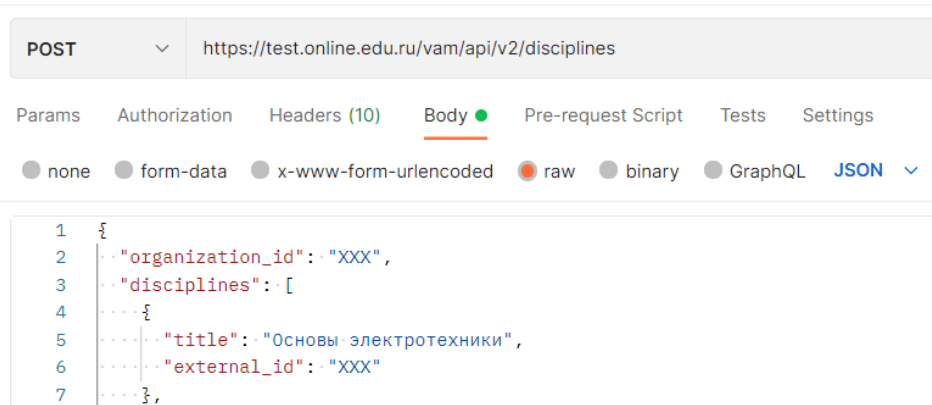
```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines -d "json_body"
```

3.3.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "disciplines": [
    {
      "title": "Высшая математика",
      "external_id": "3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008"
    }
  ]
}
```

3.3.3. Пример запроса в Postman

https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/disciplines



3.4. Загрузка связей учебных планов и дисциплин

3.4.1. Формат запроса

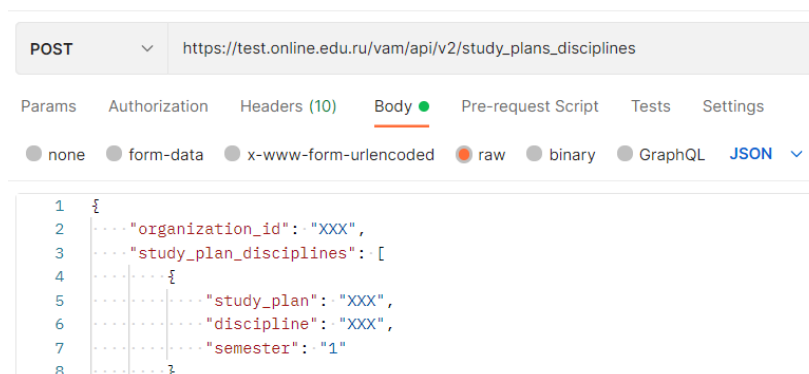
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines -d "json_body"

3.4.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "study_plan_disciplines": [
    {
      "study_plan": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",
      "discipline": "3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008",
      "semester": 1
    }
  ]
}
```

3.4.3. Пример запроса в Postman

https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/study_plans_disciplines



3.5. Загрузка студентов

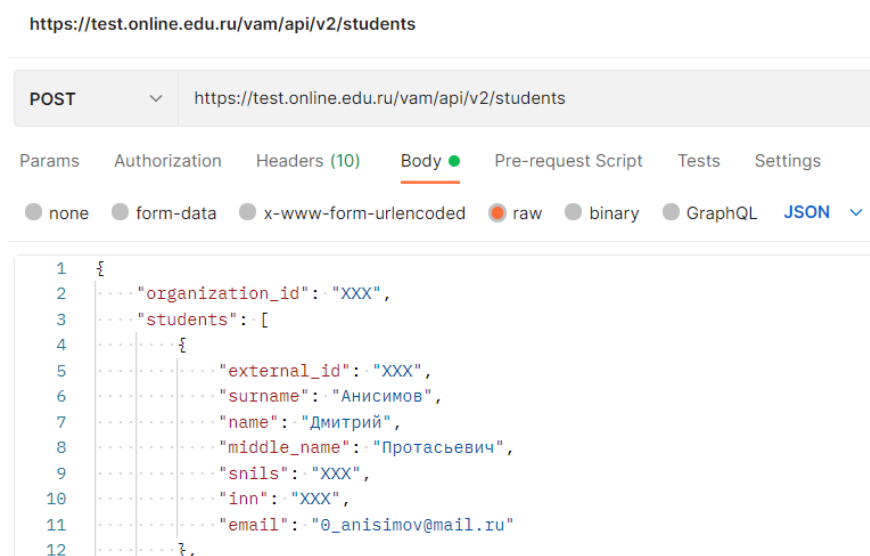
3.5.1. Формат запроса:

```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/students -d "json_body"
```

3.5.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "students": [
    {
      "surname": "Иванов",
      "name": "Иван",
      "middle_name": "Иванович",
      "snils": "414-249-741 69",
      "inn": "547339276204",
      "email": "ybaganova@mail.ru",
      "external_id": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",
      "study_year": 1
    }
  ]
}
```

3.5.3. Пример запроса в Postman



3.6. Загрузка связей студентов и учебных планов

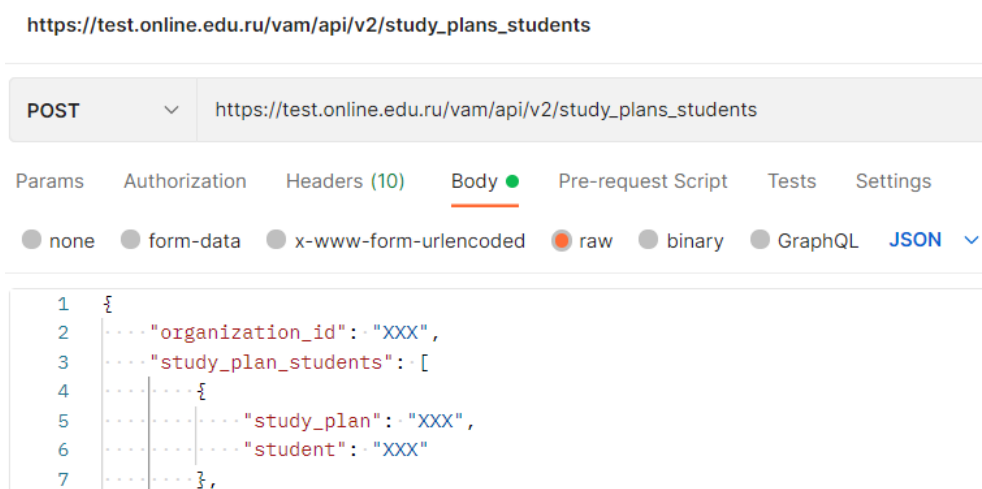
3.6.1. Формат запроса:

```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/study\_plans\_students -d "json_body"
```

3.6.2. Пример структуры данных в формате JSON

```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "study_plan_students": [
    {
      "study_plan": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",
      "student": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008"
    }
  ]
}
```

3.6.3. Пример запроса в Postman



3.7. Загрузка движения контингента

3.7.1. Формат запроса:

```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/contingent\_flows -d "json_body"
```

3.7.2. Пример структуры данных в формате JSON

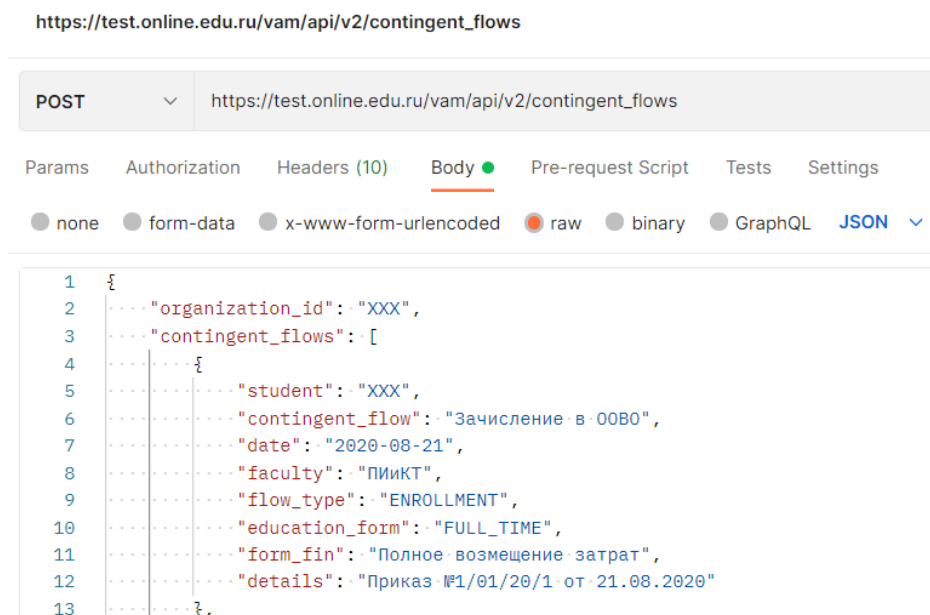
```
{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "contingent_flows": [
```

```

{
  "student": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",
  "contingent_flow": "Зачисление в вуз",
  "flow_type": "ENROLLMENT",
  "date": "2022-08-15T07:48:38.702Z",
  "faculty": "ФБТ",
  "education_form": "FULL_TIME",
  "form_fin": "Полное возмещение затрат",
  "details": "Дополнительные сведения",
}
]
}

```

3.7.3. Пример запроса в Postman



3.8. Добавление оценок

3.8.1. Формат запроса:

```
POST https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/marks -d "json_body"
```

3.8.2. Пример структуры данных в формате JSON

```

{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "marks": [
    {

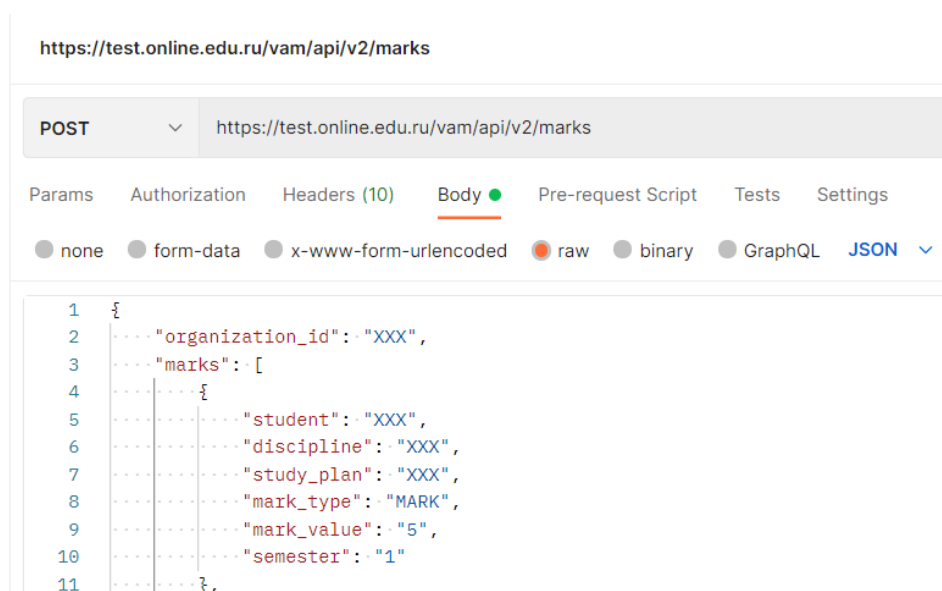
```

```

    "external_id": "01f63fb0ebb711ebae2887f72ebb4f68",
    "discipline": "3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008",
    "study_plan": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",
    "student": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",
    "mark_type": "MARK",
    "mark_value": 4,
    "semester": 1,
    "teacher": "Васнецов Илья Петрович",
    "date": "2022-08-15T07:49:19.262Z"
  }
]
}

```

3.8.3. Пример запроса в Postman



4. Этап 2 — «Обновление данных»

4.1. Изменение фамилии у студента

4.1.1. Формат запроса:

```
PUT https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/students/{id} -d "json_body"
```

4.1.2. Пример структуры данных в формате JSON

```

{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "surname": "Бажанова",
}

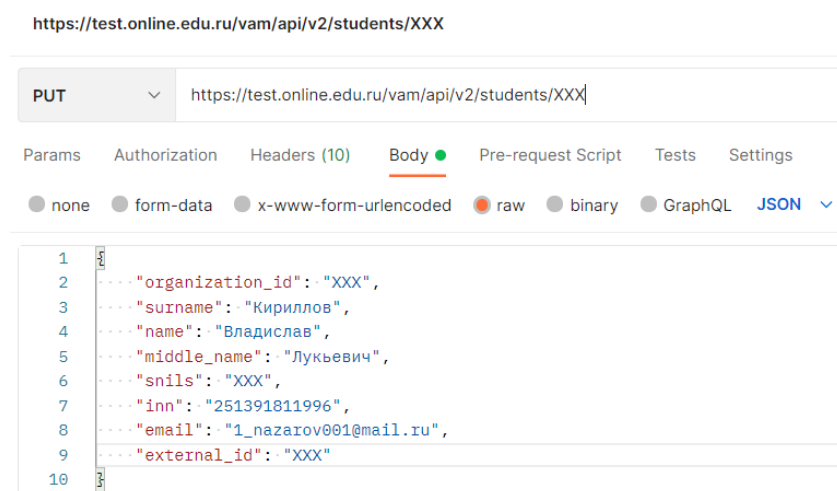
```

```

    "name": "Юлия",
    "middle_name": "Евгеньевна",
    "snils": "414-249-741 69",
    "inn": "547339276204",
    "email": "ybaganova@mail.ru",
    "external_id": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",
    "study_year": 1
  }

```

4.1.3. Пример запроса в Postman



В случае успешного обновления возвращается ответ — «Success».

4.2. Изменение оценки у студента

4.2.1. Формат запроса:

```
PUT https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id} -d "json_body"
```

4.2.2. Пример структуры данных в формате JSON

```

{
  "organization_id": "2a0fc6e23c7744478ab6114add556f3e",
  "external_id": "01f63fb0ebb711ebae2887f72ebb4f68",
  "discipline": "3a6b7fad-c800-11e4-8a13-005056c00008",
  "study_plan": "3d24f7a6-c801-11e4-8a13-005056c00008",
  "student": "51b70fef-c800-11e4-8a13-005056c00008",
  "mark_type": "MARK",
  "mark_value": 4,
  "semester": 1,
}

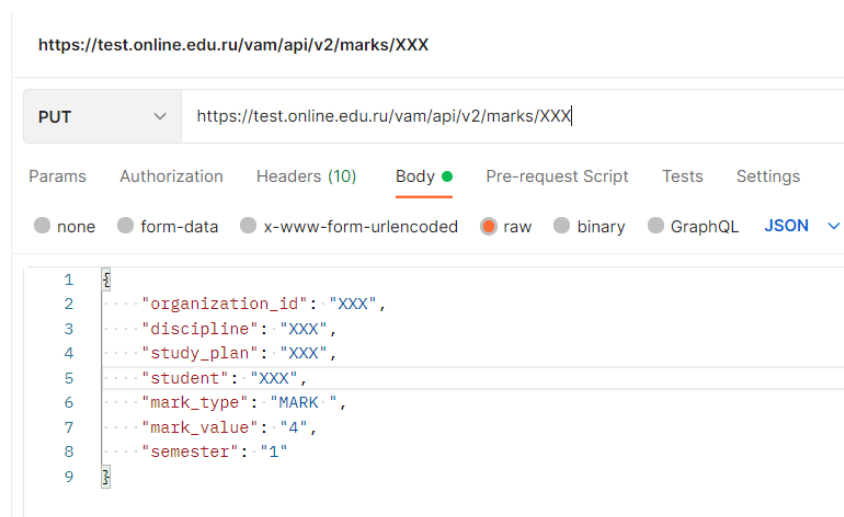
```

```

"teacher": "Васнецов Илья Петрович",
"date": "2022-08-15T07:50:42.573Z"
}

```

4.2.3. Пример запроса в Postman



5. Этап 3 — «Удаление данных»

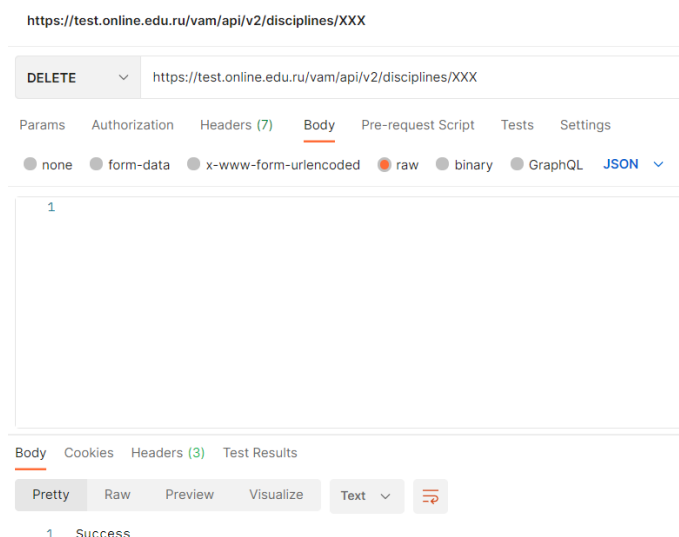
5.1. Удаление дисциплины:

5.1.1. Формат запроса:

```
DELETE https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/discipline/{id} -d "json_body"
```

Важно: при запросе на удаление методом DELETE сущность помечается как удалённая и исключается из запросов, но не удаляется из СЦОС полностью. Загрузить заново ранее удалённую сущность (с тем же `external_id`) система не позволит.

5.1.2. Пример запроса в Postman:



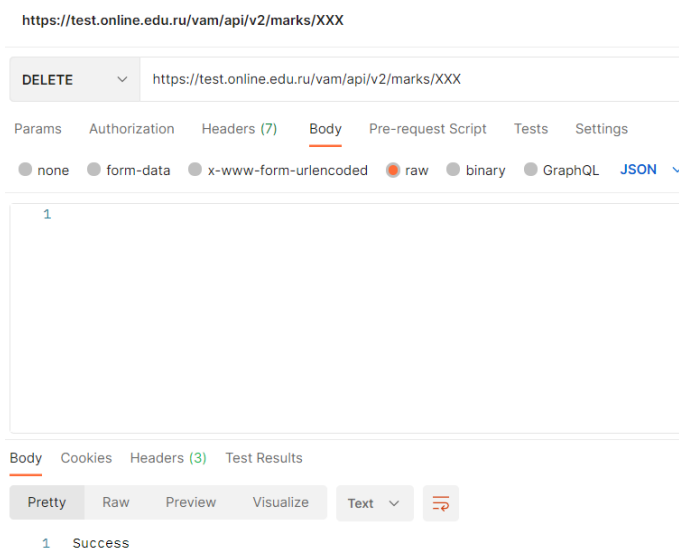
В случае успешного удаления возвращается ответ — «Success».

5.2. Удаление оценки:

5.2.1. Формат запроса:

```
DELETE https://test.online.edu.ru/vam/api/v2/marks/{id} -d "json_body"
```

5.2.2. Пример запроса в Postman:

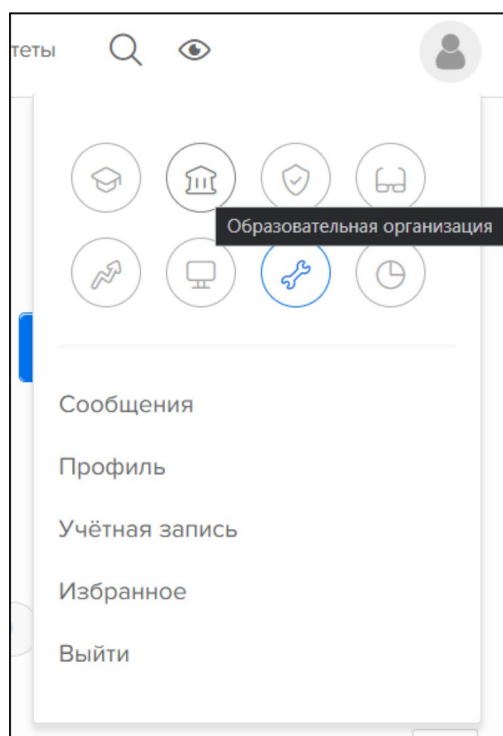


Аналогично выполняется удаление всех остальных объектов.

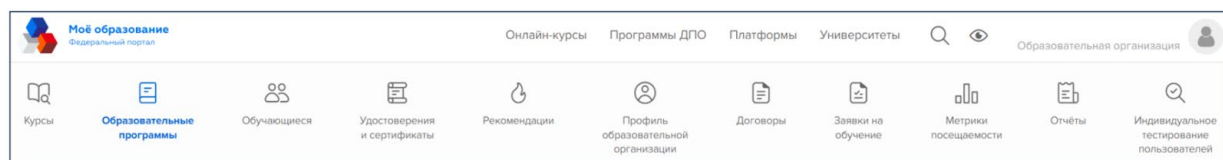
6. Отображение загруженных данных в личном кабинете образовательной организации.

Загруженные из ИС ООВО данные, все сущности и атрибуты, должны отображаться в личном кабинете образовательной организации на вкладках “Образовательные программы” и “Обучающиеся”.

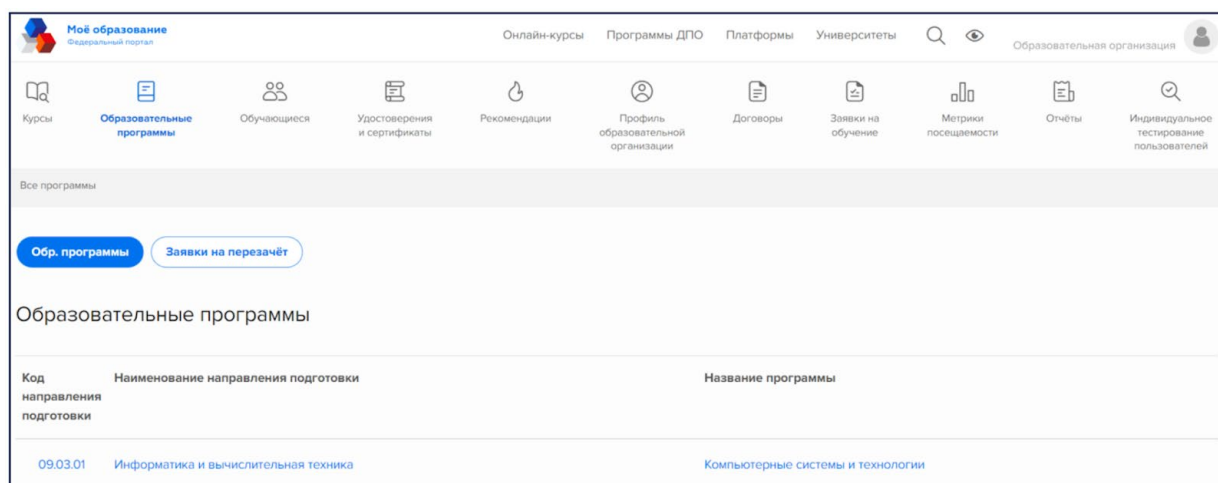
Для перехода в личный кабинет образовательной организации выберите соответствующую роль в правом верхнем меню сайта.



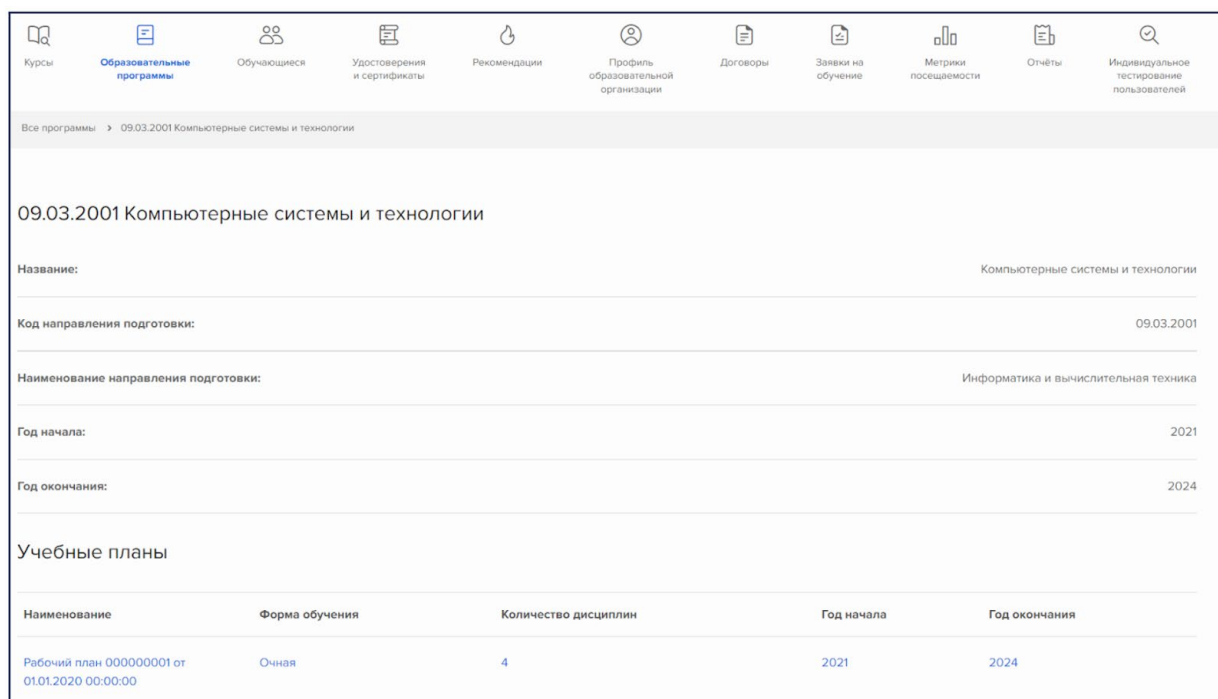
После перехода изменится набор вкладок в основном горизонтальном меню:



На вкладке “Образовательные программы” отображаются образовательные программы:



В карточке образовательной программы отображаются связанные учебные планы:



В карточке учебного плана отображаются связанные дисциплины:

Курсы

Образовательные программы

Обучающиеся

Удостоверения и сертификаты

Рекомендации

Профиль образовательной организации

Договоры

Заявки на обучение

Метрики посещаемости

Отчёты

Индивидуальное тестирование пользователей

Все программы

>

09.03.2001 Компьютерные системы и технологии

>

Рабочий план 000000001 от 01.01.2020 00:00:00

Рабочий план 000000001 от 01.01.2020 00:00:00

Название учебного плана:

Рабочий план 000000001 от 01.01.2020 00:00:00

Код направления подготовки:

09.03.2001

Название направления подготовки:

Информатика и вычислительная техника

Год начала:

2021

Год окончания:

2024

Форма обучения:

Очная

Дисциплины

Название дисциплины

Дискретная математика

Основы электротехники

Программирование

Физическая оптика

Студенты отображаются на вкладке “Обучающиеся” в подразделе “Студенты”:

Курсы

Образовательные программы

Обучающиеся

Удостоверения и сертификаты

Рекомендации

Профиль образовательной организации

Договоры

Заявки на обучение

Метрики посещаемости

Отчёты

Индивидуальное тестирование пользователей

Обучающиеся

Студенты

Обучающиеся

Обучающиеся ДПО

Группы ДПО

ЦСБ

ФИО	Направление	Курс	Действия
Фролова Клавдия Федосеевна	09.03.2001 Информатика и вычислительная техника		Подробнее
Борисова Камилла Робертовна	09.03.2001 Информатика и вычислительная техника		Подробнее
Полова Диана Максимовна	09.03.2001 Информатика и вычислительная техника		Подробнее
Смирнова Алия Мартыновна	09.03.2001 Информатика и вычислительная техника		Подробнее
Кулаков Варлаам Куприянович	09.03.2001 Информатика и вычислительная техника		Подробнее

В карточке студента отображается связанная с ним информация:

Курсы

Образовательные программы

Обучающиеся

Удостоверения и сертификаты

Рекомендации

Профиль образовательной организации

Договоры

Заявки на обучение

Метрики посещаемости

Отчёты

Индивидуальное тестирование пользователей

Обучающиеся > Фролова Клавдия Федосеевна

Назад

Бакалавриат по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" (09.03.2001)

Образовательная программа: Компьютерные системы и технологии

Текущий год обучения:

Дата начала обучения: 2021 год

Продолжительность обучения: 3 года

1 семестр

свернуть

Дисциплина	Формат обучения	Итоговая оценка
Программирование	Очная	4

Данные о движении контингента						
Тип изменения	Формулировка изменения	Дата внесения изменения	Факультет	Форма обучения	Форма оплаты	Детали
Зачисление	Зачисление в Организацию	2020-08-21	ПИИКТ	Очная	Полное возмещение затрат	Приказ №1/01/20/1 от 21.08.2020