

Сервис позволяет выполнять ряд операций с помощью программного вызова функций через API.

Оглавление

Общие принципы работы с API	3
Ключ API	3
Правила выполнения запросов	4
Справочники.....	5
Каналы привлечения клиентов	5
Регионы.....	5
Страны.....	5
Типы личных документов	5
Учебные классы (филиалы)	6
Сотрудники, имеющие доступ в Сервис	6
Типы учебных часов	7
Услуги и товары	7
Кассы и счета	7
Поиск клиента (лида), договора, группы.....	8
Клиенты (лиды)	9
Создание Клиента (лида).....	9
Список Клиентов (лидов).....	9
Договоры на обучение	11
Список Учебных групп.....	11
Создание Договора в группе	11
Список Договоров в группе	13
Детальная информация по Договору	14
Изменение основных данных Договора	16
Добавление документа к Договору	16
Изменение Ответственного менеджера у Договора.....	17
Перевод статуса Договора.....	17
Добавление записи в Ленту Договора.....	18
История посещения теоретических занятий по Договору	19
Текущие оценки навыков вождения по Договору.....	20
Создание Личного кабинета для Договора	20
Продажи по Договору на обучение	21
Регистрация Продажи.....	21
Список Продаж по Договору	21

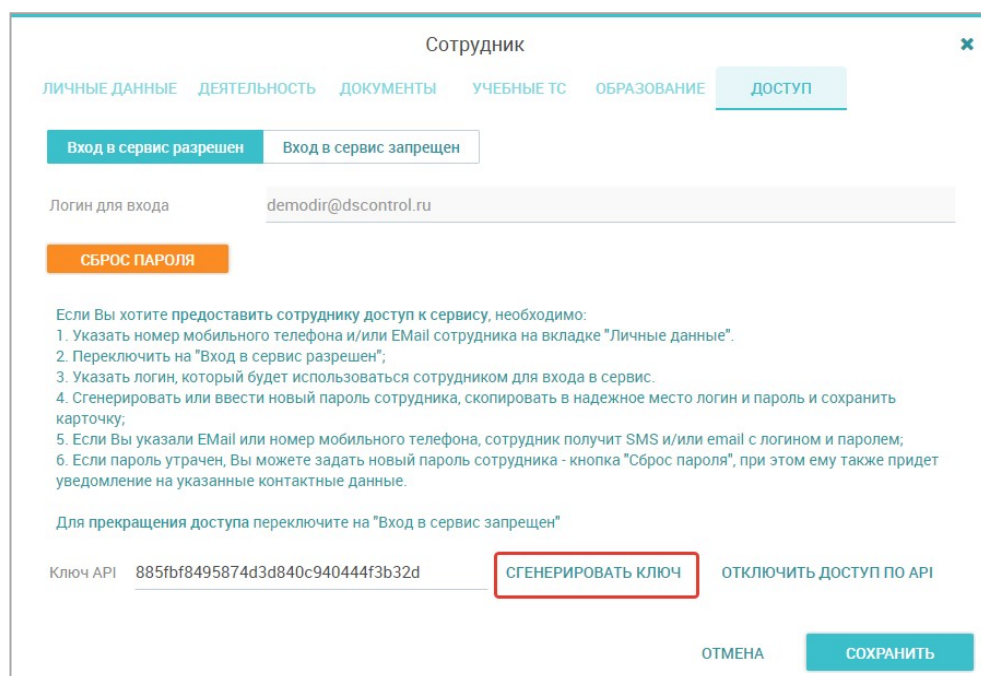
Изменение схемы рассрочки Продажи	22
Замена товара/услуги в Продаже	22
Регистрация оплаты по Продаже	22
Получение списка оплат и возвратов	23
Часы вождения.....	24
Техническое изменение остатка часов вождения	24
История начисления, списания часов вождения	24
Задачи	25
Создание Задачи	25

Общие принципы работы с API

Ключ API

Все методы API могут быть использованы только в сопровождении ключа пользователя, от имени которого будет выполняться запрос.

Для создания ключа нужно открыть карточку сотрудника, у которого есть доступ в Сервис, и создать ключ на вкладке «Доступ».



Действия по созданию/изменению/удалению ключа доступа, как и просмотр ключа доступны только сотрудникам с ролью «Заместитель директора» и выше.

Повторное нажатие кнопки «Сгенерировать ключ» создаст и закрепит за сотрудником новый ключ, причем прежний ключ перестанет действовать.

Кнопка «Отключить доступ по API» удалит ключ доступа, прежний ключ перестанет действовать.

Внимание! Ключ API является аналогом логина/пароля для доступа к методам API, необходимо соблюдать правила конфиденциальности при обращении с этим ключом.

Все запросы к API происходят от пользователя, чей ключ API был использован при вызове метода API. При этом учитываются все права пользователя, т.е. через API нельзя выполнить больше действий и получить данных, чем доступно самому пользователю через интерфейсы Сервиса.

Правила выполнения запросов

1. Все запросы к API выполняются по базовому URL **https://app.dscontrol.ru**

2. В заголовках запроса (Headers) необходимо указывать:

Content-Type application/json

X-Requested-With XMLHttpRequest

api_key Ключ API сотрудника

3. К API не может быть выполнено более 5 запросов в секунду с одним ключом API.

4. Сервис отвечает с соблюдением общепринятых HTTP-кодов ответа:

HTTP 200 Запрос успешно обработан

HTTP 401 Ошибка авторизации – неверный api_key

HTTP 500 Ошибка обработки запроса

5. В теле ответа будет содержаться ответ сервиса в формате **JSON** в объекте следующего вида:

Успешный запрос:

```
{
  "success": true,
  "data": {...} или [] // данные в виде объекта или массива
}
```

Запрос с ошибкой обработки:

```
{
  "success": false,
  "data": {
    "Message": "текст ошибки"
  }
}
```

6. Все запросы на получение данных выполняются методом GET, на изменение данных – методом POST.

7. В запросах на изменение данных (POST) в теле запроса ожидается объект в формате JSON.

Справочники

Каналы привлечения клиентов

GET /api/ChannelList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	LONG	Внутренний идентификатор канала
Name	STRING	Наименование канала

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: Моя автошкола – Каналы привлечения клиентов

Регионы

GET /api/RegionList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	LONG	Внутренний идентификатор региона
Name	STRING	Наименование региона

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: Выпадающий список в карточке договора, поле «Регион/страна рождения»

Страны

GET /api/CountryList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	LONG	Внутренний идентификатор страны
Code	STRING	Код страны по классификатору ГИБДД
Name	STRING	Наименование страны

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: Выпадающий список в карточке договора, поле «Гражданство»

Типы личных документов

GET /api/DocumentTypeList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	LONG	Внутренний идентификатор страны
Code	STRING	Код страны по классификатору ГИБДД
Name	STRING	Наименование страны

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: Выпадающий список в карточке договора, добавление Личного документа, поле «Тип документа»

Учебные классы (филиалы)

GET /api/TrainingRoomList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	LONG	Внутренний идентификатор класса
Name	STRING	Наименование класса
Code	STRING	Код класса
Address	OBJECT	Адрес класса, объект адреса
Phones	STRING	Телефон класса
Color	STRING	Цвет класса в интерфейсе Сервиса, в формате HEX
BankAccount	STRING	Расчетный счет, если задан для класса

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: Моя автошкола – Учебные классы/Филиалы

Сотрудники, имеющие доступ в Сервис

GET /api/SchoolEmployeeLeads

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Сотрудника
PersonalCode	String	Табельный номер
PositionNames	String[]	Наименования действующих должностей
PersonName	String	ФИО Сотрудника
BirthDate	DateTime	Дата рождения Сотрудника
PhoneValue	String	Номер телефона Сотрудника
Login	String	Логин для входа
Rooms	String[]	Наименования учебных классов, если доступ по классам ограничен

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Моя автошкола – Сотрудники, фильтр по полю «Доступ» - «Да»

Типы учебных часов

GET /api/WalletTokenList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Типа часов
Color	String	Цвет в формате #FFFFFF
Code	String	Трехбуквенный код
Name	String	Наименование
Order	Int	Порядковый номер для сортировки
Hidden	Boolean	Тип не используется, скрыт

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Моя автошкола – Типы учебных часов

Услуги и товары

GET /api/ProductActiveList

Параметры: нет

Возвращает: массив доступных сотруднику для продажи услуг и товаров со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Услуги															
Name	String	Наименование услуги															
Price	Decimal	Стоимость															
IsMain	Boolean	Признак услуги по основной деятельности. Только одна услуга с таким признаком может быть продана по договору															
ExpenseName	String	Статья дохода															
DenyDiscount	Boolean	Запрет скидок при оформлении этой услуги															
Tags	String[]	Входит в группы услуг															
Tokens	Array	Учебные часы, которые будут начислены при продаже этой услуги. Содержит объекты с полями: <table border="1" data-bbox="582 1411 1500 1668" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>TokenId</td> <td>Long</td> <td>Идентификатор типа учебных часов (Id из /api/WalletTokenList)</td> </tr> <tr> <td>TokenCode</td> <td>String</td> <td>Код типа учебных часов</td> </tr> <tr> <td>TokenName</td> <td>String</td> <td>Наименование типа учебных часов</td> </tr> <tr> <td>TokenColor</td> <td>String</td> <td>Цвет типа учебных часов в формате #FFFFFF</td> </tr> <tr> <td>Amount</td> <td>Int</td> <td>Количество часов этого типа к начислению при продаже</td> </tr> </table>	TokenId	Long	Идентификатор типа учебных часов (Id из /api/WalletTokenList)	TokenCode	String	Код типа учебных часов	TokenName	String	Наименование типа учебных часов	TokenColor	String	Цвет типа учебных часов в формате #FFFFFF	Amount	Int	Количество часов этого типа к начислению при продаже
TokenId	Long	Идентификатор типа учебных часов (Id из /api/WalletTokenList)															
TokenCode	String	Код типа учебных часов															
TokenName	String	Наименование типа учебных часов															
TokenColor	String	Цвет типа учебных часов в формате #FFFFFF															
Amount	Int	Количество часов этого типа к начислению при продаже															

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Моя автошкола – Услуги и товары

Кассы и счета

GET /api/CashboxList

Параметры: нет

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Кассы/счета
Name	String	Наименование
Order	Int	Порядковый номер для сортировки
Hidden	Boolean	Тип не используется, скрыт
Description	String	Описание
CashboxType	Int	Тип «0» – касса, для наличных расчетов, «1» - счет, для безналичных расчетов
IsFiscal	Boolean	Касса с фискальным накопителем

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Финансы – Кассы и счета

Поиск клиента (лида), договора, группы

GET /api/Finder?*параметры*

Параметры:

search	<p>Переданная строка будет использоваться для поиска по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номеру телефона (в формате 7999999999) – среди клиентов, договоров, сотрудников. В поиске участвует основной и дополнительный номер. • Фамилии курсанта по договору (если передано одно слово) • ФИО курсанта по договору (если передан формат <i>Фамилия пробел Имя пробел Отчество</i>) • Номеру группы • Названию Списка • Фамилии сотрудника • Имени, фамилии клиента (лида) из CRM
type	<p>Ограничить поиск объектами определенного типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student – договоры (поиск по ФИО, телефонам) • StudyGroup – учебные группы (поиск по номеру группы) • StudList – Списки (поиск по названиям списков) • Employee – сотрудники (поиск по фамилии и номерам телефонов) • Lead – клиенты из CRM (поиск по имени, фамилии, номерам телефонов)

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор объекта
TypeName	String	Тип найденного объекта: Student – договор на обучение StudyGroup – учебная группа StudList – список Employee – сотрудник Lead – клиент из CRM
GroupId	Long	Внутренний идентификатор группы для групп и договоров
Title	String	ФИО, номер группы, списка (в зависимости от типа объекта)
ExtraStr1	String	Номер группы для договора Название филиала для клиента и группы
ExtraStr2	String	Основной номер телефона для договора, клиента, сотрудника в формате 7999999999

Email	String	Email по договору, Email клиента, Email сотрудника
ResponsibleId	Long	Внутренний идентификатор ответственного за клиента, ответственного по договору, ответственного за группу сотрудника (из списка, возвращаемого командой SchoolEmployeeLeads)

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Поле «Поиск...» в верхней инструментальной панели.

Особенности работы:

- Функция возвращает только 30 первых результатов поиска;
- Функция работает только при длине строки search более 3 символов.

Клиенты (лиды)

Создание Клиента (лида)

POST /api/ LeadExternalAdd

Тело запроса: объект с следующими свойствами

Name	String	Имя клиента (обязательно)
Surname	String	Фамилия клиента
Patronymic	String	Отчество клиента
Gender	Integer	Пол клиента (0 – мужской, 1 – женский)
Phone	String	Номер телефона клиента (в формате 79999999999)
OwnerId	Long	Идентификатор сотрудника, который будет назначен Ответственным за Клиента. Если не передан – Ответственным будет сотрудник, с ключом API которого осуществлен вызов. (<i>Id из /api/SchoolEmployeeLeads</i>)
ChannelId	Long	Идентификатор канала привлечения клиента (обязательно) (<i>используйте Id из /api/ChannelList</i>)
NeedAutomaticGear	Boolean	Признак АКПП
LogText	String	Текст для создания первого комментария в Ленте Клиента

Возвращает: стандартный ответ Сервиса, в поле «data» будет передан Id вновь созданного Клиента.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса: CRM – Клиенты (Лиды)

При создании Клиента через этот метод Ответственному будет направлено push-сообщение о том, что создан новый Клиент через внешний вызов. Также в Ленту автошколы будет добавлено соответствующее сообщение.

Список Клиентов (лидов)

GET /api/ LeadExternalList? *параметры*

Параметры:

Start	Сдвиг выборки (с какой строки выбирать).
Count	Кол-во выбираемых строк (системное ограничение - 250).
Search	Строка для поиска по части имени, фамилии, номеру основного или дополнительного телефона, ссылки на соцсети. Для выбора Клиента по внутреннему ID в это поле нужно передать ID с префиксом #, т.е Search=#5584 . В этом случае остальные параметры запроса игнорируются.
ChannelId	Отобрать по фильтру канала (ID из api/ ChannelList)
OwnerId	Отобрать по фильтру ответственного сотрудника (ID из api/ SchoolEmployeeLeads)
RoomId	Отобрать по фильтру класса/филиала (ID из api/ TrainingRoomList)
ProductId	Отобрать по фильтру класса/филиала (ID из api/ ProductActiveList)
EntryDateFrom	Начало периода ввода в систему в формате уууу-ММ-ддThh:nn:ss, например 2019-08-26T13:00:00
EntryDateTo	Окончание периода ввода в систему в формате уууу-ММ-ддThh:nn:ss, например 2019-08-28T13:00:00

Пример вызова для получения списка Лидов по ответственному с ID=5548, созданных 22 и 23 августа 2019 года: <https://app.dscontrol.ru/api/LeadExternalList?EntryDateFrom=2019-08-22T00:00:00&EntryDateTo=2019-08-23T23:59:59&OwnerId=5548>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Клиента (Лиды)
CreatedAt	DateTime	Дата и время ввода в систему в формате 2019-08-14 09:12:24
Name	String	Имя/обращение
Surname	String	Фамилия
Patronymic	String	Отчество
PhoneValue	String	Основной номер телефона в формате 79999999999
Phone2Value	String	Дополнительный номер телефона в формате 79999999999
ProductId	Long	Внутренний идентификатор интересующей клиента услуги/ товара (из списка, возвращаемого api/ ProductActiveList)
ProductName	String	Наименование интересующей клиента услуги/ товара
OwnerId	Long	Внутренний идентификатор ответственного сотрудника (ID из api/ SchoolEmployeeLeads)
OwnerName	String	Имя и фамилия ответственного сотрудника
RoomId	Long	Внутренний идентификатор учебного класса/филиала (ID из api/ TrainingRoomList)
RoomName	String	Наименование учебного класса/филиала
ChannelId	Long	Внутренний идентификатор канала (ID из api/ ChannelList)
ChannelName	String	Наименование канала
NeedAutomaticGear	Bool	Признак АКПП
PreferredDate	DateTime	Желаемая дата начала обучения, при наличии
VKId	String	Адрес страницы в соц.сети
Gender	Integer	Пол (0 – мужской, 1 – женский)
StateName	String	Наименование текущего статуса обработки клиента

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Журнал «CRM - Клиенты (Лиды)».

Особенности работы:

- Возвращаемые записи сортируются по возрастанию по дате ввода в систему (**CreatedAt**).

- Выборка ограничена максимальным размером в 250 записей.
Для выбора большего количества необходимо указать сдвиг (параметр **Start**) и размер следующего окна выборки (**Count**).

Договоры на обучение

Список Учебных групп

GET /api/StudyGroupList?*параметры*

ShowArchived	Boolean	Возвращать архивные группы (в статусе ARX). По умолчанию они архивные группы не возвращаются.
Name	String	Подстрока поиска по имени группы, допускается частичное вхождение.

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор Группы
StartDate	DateTime	Дата начала обучения (может быть null)
RegistrationDate	DateTime	Дата регистрации в ГИБДД (может быть null)
EndDate	DateTime	Дата окончания занятий (может быть null)
InnerExamDate	DateTime	Дата внутреннего экзамена (может быть null)
OuterExamDate	DateTime	Дата экзамена в ГИБДД (может быть null)
State	String	Текущий статус группы: <ul style="list-style-type: none"> • CRT -создана • LRN – идет обучение • REG – зарегистрирована в ГИБДД • FIN – обучение завершено • ARX – группа в архиве
TrainingRoomName	String	Наименование учебного класса
ProgramName	String	Наименование учебной программы
TrainingDirection	String	Направление подготовки (например «В», «А->В»)
StudentCount	Int	Количество договоров в группе
TheoryScheduleText	String	Текст из поля «Расписание теории для заявки» из карточки группы
Comment	String	Примечание к группе

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы – Учебные группы, Курсанты и группы – Все группы

Создание Договора в группе

POST /api/StudentExternalAdd

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudyGroupId	Long	Идентификатор учебной группы (<i>Id из /api/StudyGroupList</i>)
ContractDate	DateTime	Дата договора в формате "2019-08-01 00:00:00"
ContractName	String	Номер договора (необязательно)

ContractEndDate	DateTime	Дата окончания договора в формате "2019-08-01 00:00:00" (необязательно)
Surname	String	Фамилия курсанта
PrevSurname	String	Прежняя фамилия курсанта (если менялась)
Name	String	Имя курсанта
Patronymic	String	Отчество курсанта
Gender	Integer	Пол (0 – мужской, 1 – женский)
BirthDate	DateTime	Дата рождения (необязательно) в формате "2019-08-01 00:00:00"
BirthRegionId	Long	Регион/страна рождения (<i>Id из /api/RegionList</i>)
BirthPlace	String	Место рождения (необязательно)
CitizenshipId	Long	Страна гражданства (<i>Id из /api/CountryList</i>)
PhoneNum	String	Основной телефон в формате 79999999999
Phone2Num	String	Дополнительный телефон в формате 79999999999
Phone2Contact	String	Примечание к дополнительному телефону (к примеру, чей номер)
EMail	String	Адрес электронной почты
ChannelId	Long	Канал привлечения (<i>Id из /api/ChannelList</i>)
OwnerId	Long	Не обязательное поле. Может быть указан Id сотрудника, который будет являться ответственным менеджером по договору. Если значение не передано – ответственным менеджером будет сотрудник, с ключом API которого осуществлен вызов. (<i>Id из /api/SchoolEmployeeLeads</i>)
NeedAutomaticGear	Boolean	Признак АКПП
Comment	String	Примечание
INN	String	ИНН
SNILS	String	СНИЛС
Job	String	Место работы
DriveExperience	String	Стаж вождения
FISName	String	Рег.№ в ГИБДД
StudEducation	Integer	Образование. Доступные значения: null – нет данных 0 – Начальное 1 – Среднее 2 - Среднее профессиональное 3 – Высшее 4 - Неоконченное высшее
AddressRegDate	DateTime	Дата регистрации по адресу (необязательно) в формате "2019-08-01 00:00:00"
AddressRegEndDate	DateTime	Дата окончания регистрации по адресу (необязательно) в формате "2019-08-01 00:00:00"
HomeAddressRegEndDate	DateTime	Дата окончания временной регистрации (необязательно) в формате "2019-08-01 00:00:00"

Передать адреса регистрации и проживания в Сервис через API невозможно, используйте для заполнения этих данных интерфейс Сервиса.

Возвращает: стандартный ответ Сервиса, в поле «data» будет передан Id вновь созданного Договора.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы, Курсанты и группы- Все договоры

Список Договоров в группе

GET /api/StudentExternalList?параметры

Параметры:

StudyGroupId	Идентификатор учебной группы (Id из /api/StudyGroupList)
---------------------	----------------------------------------------------------

Пример вызова для получения списка договоров из группы с ID=5548:

<https://app.dscontrol.ru/api/StudentExternalList?StudyGroupId =5548>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор договора
StudyGroupId	Long	Внутренний идентификатор учебной группы
EntryDate	DateTime	Дата ввода договора в Сервис
Surname	String	Фамилия по договору
Name	String	Имя по договору
Patronymic	String	Отчество по договору
PrevSurname	String	Прежняя фамилия, если менялась
PersonName	String	Полное ФИО через пробелы
Gender	Integer	Пол: 0 - мужской, 1 - женский
BirthDate	DateTime	Дата рождения или NULL
PhoneValue	String	Номер телефона
Phone2Value	String	Дополнительный номер телефона
EMail	String	E-Mail
SNILS	String	СНИЛС
INN	String	ИНН
OwnerName	String	ФИО ответственного за договор менеджера
ContractName	String	Номер договора
ContractDate	DateTime	Дата договора или NULL
ContractEndDate	DateTime	Дата окончания договора или NULL
State	String	Статус договора: CRT - Зачислен LRN – Идет обучение DRV - Допущен к практическому вождению PASS - Аттестован, допущен к экзамену в инспекции ADL - Требуется дополнительное обучение REL - Требуется переобучение в полном объеме GD1 - Сдал теорию в инспекции GD2 - Сдал автодром в инспекции GD3 - Сдал экзамены в инспекции TAK - Забрал документы EXLE - Отчислен досрочно EXTR - Дополнительное обучение
PlanMaster	String	ФИО планового инструктора
Master	String	ФИО фактического инструктора
NeedAutomaticGear	Boolean	Признак АКПП (true = АКПП)
FISName	String	Пер.№ в ГИБДД

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы – Учебные группы, Курсанты и группы – Все договоры

Детальная информация по Договору

GET /api/StudentExternalGet? param=*StudentId*

Параметры:


StudentId	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd) или при поиске методом Finder
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример вызова для получения детальной информации по договору с курсантом с Id=547:

<https://app.dscontrol.ru/api/StudentExternalGet?StudentId =547>

Возвращает: объект со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор договора
StudyGroupId	Long	Внутренний идентификатор учебной группы
EntryDate	DateTime	Дата ввода договора в Сервис
StudyGroupName	String	Наименование учебной группы
CategoryCode	String	Целевая категория обучения (А, В, С ...)
DirectionCode	String	Направление подготовки (В, В->А, С->D..)
Surname	String	Фамилия по договору
Name	String	Имя по договору
Patronymic	String	Отчество по договору
PrevSurname	String	Прежняя фамилия, если менялась
PersonName	String	Полное ФИО через пробелы
Gender	Integer	Пол: 0 - мужской, 1 - женский
BirthDate	DateTime	Дата рождения или NULL
PhoneValue	String	Номер телефона
Phone2Value	String	Дополнительный номер телефона
EMail	String	EMail
SNILS	String	СНИЛС
INN	String	ИНН
CitizenshipName	String	Гражданство
Comment	String	Примечание к договору
OwnerName	String	ФИО ответственного за договор менеджера
ContractName	String	Номер договора
ContractDate	DateTime	Дата договора или NULL
ContractEndDate	DateTime	Дата окончания договора или NULL
ContractExpired	Boolean	Признак просроченного договора
State	String	Статус договора: CRT - Зачислен LRN – Идет обучение DRV - Допущен к практическому вождению PASS - Аттестован, допущен к экзамену в инспекции ADL - Требуется дополнительное обучение REL - Требуется переобучение в полном объеме GD1 - Сдал теорию в инспекции GD2 - Сдал автодром в инспекции GD3 - Сдал экзамены в инспекции TAK - Забрал документы EXLE - Отчислен досрочно EXTR - Дополнительное обучение
StateIsFinished	Boolean	Текущий статус является окончанием обучения
GroupEndDate	DateTime	Дата окончания из карточки группы или NULL

TrainingRoomName	String	Наименование учебного класса
TrainingRoomColor	String	Условный цвет учебного класса, в кодировке HEX
PlanMaster	String	ФИО планового инструктора
Master	String	ФИО фактического инструктора
NeedAutomaticGear	Boolean	Признак АКПП (true = АКПП)
DrivingComment	String	Заметки по вождению из карточки договора
CustomerType	Integer	Тип заказчика: 0 – сам курсант 1 – Другое лицо 2 - Организация
ReservedHours	Integer	Количество забронированных учебных часов вождения
DrivenHours	Integer	Количество учебных часов проведенных занятий вождения
UserState	Integer	Статус Личного кабинета: NULL – ЛК не создан 0 – полный доступ к ЛК 1 – Ограниченный доступ к ЛК 2 – Доступ к ЛК заблокирован
SalesSum	Decimal	Общая сумма продаж по договору
SalesCount	Integer	Количество продаж по договору
Debt	Decimal	Текущая сумма задолженности по всем продажам
OverDebt	Decimal	Текущая сумма просроченной задолженности по всем продажам
DebitSum	Decimal	Сумма принятых оплат/возвратов
MainProductName	String	Наименование основной услуги из продаж по договору
FISName	String	Рег.№ в ГИБДД
Age	Integer	Возраст на текущий момент, лет
RegistrationAddressStr	String	Адрес регистрации (прописки)
HomeAddressStr	String	Адрес проживания
MaxWeekDrives	Integer	Ограничение количества занятий в неделю, если задано индивидуально, или NULL
HasPhoto	Boolean	Признак наличия фото в карточке договора
ChannelName	String	Наименование канала привлечения клиента по договору
UserName	String	Логин Личного кабинета
MethodicProgress	Integer	Прогресс освоения теоретического курса, в %
MethodicStep	String	Текущая тема в освоении теоретического курса
Medical	String	Данные медицинской справки
MedicalIssuedBy	String	Кем выдана медицинская справка
Passport	String	Данные документа, удостоверяющего личность
PassportExtra	String	Тип документа, удостоверяющего личность
Validations	Array	Массив результатов проверки договора (значок  в списке Договоров). Поля объектов массива – Text, Code
Wallets	Array	Текущие остатки часов вождения. Массив объектов вида { TokenId : 428, // ID типа часов, из <i>WalletTokenList</i> , Balance : 12, // остаток часов данного типа Added : 48 // всего было начислено часов данного типа }
CheckpointsArray	Array	Текущее состояние Контрольных точек по договору. Массив объектов вида {

		Code: "ВНТ", // код Контрольной точки, State: "+", // код статуса Контрольной точки Attempt: 2 // порядковый номер текущей попытки сдачи } Возможные коды статуса Контрольной точки: <table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>СДАЛ</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>СДАЛ, попытка аннулирована (истек срок действия или аннулирована вручную)</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>СДАЛ, истекает срок действия попытки</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>НЕ СДАЛ</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>открыта попытка тестирования</td> </tr> </table>	+	СДАЛ	*	СДАЛ, попытка аннулирована (истек срок действия или аннулирована вручную)	р	СДАЛ, истекает срок действия попытки	-	НЕ СДАЛ	?	открыта попытка тестирования
+	СДАЛ											
*	СДАЛ, попытка аннулирована (истек срок действия или аннулирована вручную)											
р	СДАЛ, истекает срок действия попытки											
-	НЕ СДАЛ											
?	открыта попытка тестирования											

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы – Учебные группы, Курсанты и группы – Все договоры, Карточка договора

Изменение основных данных Договора

POST /api/StudentExternalUpdate

Тело запроса: объект с следующими свойствами

Id	Long	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd или при поиске)
UpdateFields	String[]	Массив наименований полей, которые нужно обновить. В этом же запросе нужно должны передать и значения обновляемых полей. Названия и описания полей такие же, как в функции StudentExternalAdd

Возвращает: стандартный ответ Сервиса или ошибку.

Пример: Обновление фамилии и имени, сброс даты рождения в договоре с Id=123.

```
{
  "Id": 123,
  "UpdateFields": [Surname', 'Name', 'BirthDate'],
  "Surname": 'Иванов',
  "Name": 'Петр',
  "BirthDate": null,
  "Comment": 'Новый комментарий' // это изменение не будет применяться, т.к.
  поле Comment не перечислено в UpdateFields
}
```

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы, Курсанты и группы -> Все договоры

Добавление документа к Договору

POST /api/StudentExternalAddDocument

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentId	Long	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd)
------------------	------	-------------------------------------------------------------------------

DocumentTypeId	Long	Тип документа (<i>Id из /api/DocumentTypeList</i>)
Series	String	Серия документа (необязательно)
IssueDate	DateTime	Дата выдачи документа в формате "2019-08-01 00:00:00"
ValidTill	DateTime	Дата окончания срока действия документа в формате "2019-08-01 00:00:00" (необязательно)
IssuedBy	String	Организация, выдавшая документ
IssuedByOrgCode	String	Код подразделения организации (необязательно)
IssuedRegionId	Long	Регион, выдавший документ (<i>Id из /api/RegionList</i>) (необязательно)
Licence	String	Номер лицензии медицинской организации, обязательно только для медсправки
Comment	String	Примечание (ограничения в мед.справке или иные заметки)
CategoriesStr	String	Перечисленные через «,» категории для мед.справки или ранее выданного ВУ. Латинские буквы. Например «А,А1,В»

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы, Курсанты и группы- Все договоры – вкладка Личные данные

Изменение Ответственного менеджера у Договора

POST /api/StudentExternalChangeManager

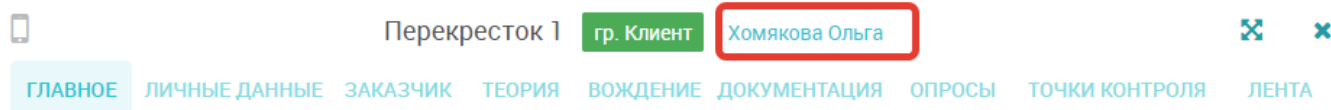
Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentIds	Array	Массив идентификаторов договоров (возвращается при вызове <i>api/StudentExternalAdd</i>)
ManagerId	Long	Id сотрудника, который будет являться новым ответственным менеджером по договору. (<i>Id из /api/SchoolEmployeeLeads</i>)

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Заголовок карточки Договора, столбец в списке Договоров



Перевод статуса Договора

POST /api/StudentDocFlow

Тело запроса: объект с следующими свойствами

ObjectIds	Array	Массив идентификаторов договоров (возвращается при вызове <i>api/StudentExternalAdd</i>)
TransitionCode	String	Код перехода статуса. Допустимые коды переходы статуса перечислены в таблице ниже. При вызове запрещенного перехода состояния будет возвращена ошибка. Переводы состояний выполняются в последовательности, определенной

		внутренней логикой CRM. Выполнить произвольную смену состояния невозможно.
Comment	String	Примечание к операции переводу статуса.

Статусы договора (поле State в StudentExternalGet):

CRT - Зачислен

LRN – Идет обучение

DRV - Допущен к практическому вождению

PASS - Аттестован, допущен к экзамену в инспекции

ADL - Требуется дополнительное обучение

REL - Требуется переобучение в полном объеме

GD1 - Сдал теорию в инспекции

GD2 - Сдал автодром в инспекции

GD3 - Сдал экзамены в инспекции

TAK - Забрал документы

EXLE - Отчислен досрочно

EXTR - Дополнительное обучение

Исходный статус	Код перехода	Название перехода в интерфейсе Сервиса	Конечный статус
CRT	EXCLUDE	Отчислить	EXLE
LRN	DRIVE	Допустить к практическому вождению	DRV
LRN	EXCLUDE	Отчислить	EXLE
DRV	PASS	Аттестовать, допуск к экзамену в инспекции	PASS
DRV	NEEDEXTTRA	Требуется дополнительное обучение	ADL
DRV	UNDRIVE	Отменить допуск к вождению	LRN
DRV	EXCLUDE	Отчислить	EXLE
PASS	UNDOPASSED	Отменить аттестацию и допуск в инспекцию	LRN
PASS	DOCTAKEN	Забрал документы	TAK
PASS	GIBDD1PASS	Сдал теорию в инспекции	GD1
PASS	GIBDD2PASS	Сдал автодром в инспекции	GD2
PASS	GIBDD3PASS	Сдал экзамены в инспекции	GD3
GD1	DOCTAKEN	Забрал документы	TAK
GD1	GIBDD2PASS	Сдал автодром в инспекции	GD2
GD1	GIBDD3PASS	Сдал экзамены в инспекции	GD3
GD1	STARTEXTTRA	Начать дополнительное обучение	EXTR
GD2	DOCTAKEN	Забрал документы	TAK
GD2	GIBDD3PASS	Сдал экзамены в инспекции	GD3
GD2	STARTEXTTRA	Начать дополнительное обучение	EXTR
GD3	UNDODGIBDD3	Вернуть в "Аттестован"	PASS
GD3	STARTEXTTRA	Начать дополнительное обучение	EXTR
TAK	UNDODOCTACKEN	Вернуть в "Аттестован"	PASS
TAK	STARTEXTTRA	Начать дополнительное обучение	EXTR
EXTR	GIBDD2PASS	Сдал автодром в инспекции	GD2
EXTR	GIBDD3PASS	Сдал экзамены в инспекции	GD3
EXTR	DOCTAKEN	Забрал документы	TAK
ADL	STARTEXTTRA	Начать дополнительное обучение	EXTR

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Добавление записи в Ленту Договора

POST /api/StudentEventAdd

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentId	Long	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd или при командах поиска)
Kind	String	Тип события в Ленте. Допустимые значения: NOTE – заметка СНКР – контрольная точка, промежуточный зачет, этап обучения LSN – занятие в классе, вебинар EXT – событие внешней системы (рекомендуется)
Content	String	Содержание записи в Ленте

Все поля обязательны для заполнения.

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Рабочий стол – Лента событий

Карточка Договора – вкладка «Лента».

История посещения теоретических занятий по Договору

GET /api/StudentLessons?StudentId=*StudentId*

Параметры:

StudentId	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd или при поиске методом Finder)
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример вызова для получения теоретических занятий для договора с курсантом с Id=547:

<https://app.dscontrol.ru/api/StudentLessons?StudentId=547>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Start	DateTime	Дата и время начала занятия
End	DateTime	Дата и время окончания занятия
RoomName	String	Наименование учебного класса (филиала)
TeacherName	String	ФИО преподавателя
Hours	Integer	Количество академических часов занятия
Comment	String	Примечание преподавателя по курсанту на занятии
Themes	String[]	Массив строк – названия тем, которые пройдены на занятии
VisitState	Integer	Статус посещения занятия: 0 – нет данных, занятие еще не проведено 1 – Прогул 2 – Занятие посещено

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Карточка договора, вкладка «Теория», кнопка «История занятий»

Текущие оценки навыков вождения по Договору

GET /api/StudentDriveScores?param=*StudentId*

Параметры:

StudentId	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd или при поиске методом Finder)
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример вызова для получения списка оценок для договора с курсантом с Id=547:

<https://app.dscontrol.ru/api/StudentDriveScores?param=547>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Order	Integer	Порядковый номер навыка согласно настроек Методики вождения
ThemeName	String	Наименование навыка
Themeld	Long	Внутренний идентификатор навыка
CurrentScore	Integer	Текущая оценка по шкале от 1 до 5 или NULL, если оценка еще не выставлена
Opened	DateTime	Дата первой оценки данного навыка или NULL
Passed	DateTime	Дата текущей оценки данного навыка или NULL

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Карточка договора, вкладка «Вождение», таблица навыков.

Создание Личного кабинета для Договора

POST /api/StudentExternalGrantPersonal

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentId	Long	Идентификатор договора
UserState	Int	Режим использования Личного кабинета. Доступные значения: 0 - Личный кабинет полностью доступен (по умолчанию) 1 - Самостоятельная запись на вождение запрещена 2- Личный кабинет заблокирован
SendSMS	Boolean	Отправлять логин и пароль доступа в SMS по номеру, указанному в карточке договора. По умолчанию – false, SMS не отправляется.

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы – столбец «Доступ в Личный кабинет»

Внимание! Данная операция тарифицируется согласно текущему тарифному плану, стоимость создания Личного кабинета будет списана с баланса автошколы!

Продажи по Договору на обучение

Регистрация Продажи

POST /api/SaleExternalAdd

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentId	Long	Идентификатор договора						
ProductId	Long	Идентификатор услуги (<i>Id из /api/ProductList</i>)						
Date	DateTime	Дата продажи						
Amount	Int	Количество продаваемых услуг (для дополнительных услуг). Общая сумма продажи формируется как Amount * Цену услуги/товара из прайс-листа (<i>Price из /api/ProductList</i>)						
Discount	Decimal	Сумма скидки на всю сумму продажи (необязательное поле). Уменьшает общую стоимость продажи.						
DiscountBaseStr	String	Основание скидки. Обязательно при указании суммы скидки						
Stages	Array	Этапы оплаты, которые будут указаны для этой услуги. Обязательно для заполнения. Массив объектов с полями: <table border="1" data-bbox="568 952 1444 1055"> <tr> <td>Date</td> <td>DateTime</td> <td>Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"</td> </tr> <tr> <td>Sum</td> <td>Decimal</td> <td>Сумма к оплате на этом этапе</td> </tr> </table>	Date	DateTime	Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"	Sum	Decimal	Сумма к оплате на этом этапе
Date	DateTime	Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"						
Sum	Decimal	Сумма к оплате на этом этапе						

Возвращает: стандартный ответ Сервиса, в поле «data» будет передан Id вновь созданной Продажи.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы – столбец «Расчеты по договору»

Финансы – Продажи

Список Продаж по Договору

GET /api/SaleExternalList? param=*StudentId*

Параметры:

StudentId	Идентификатор договора (возвращается при вызове api/StudentExternalAdd) или при поиске методом Finder
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример вызова для получения детальной информации по договору с курсантом с Id=547:

<https://app.dscontrol.ru/api/SaleExternalList?StudentId=547>

Возвращает: объект со свойствами:

Id	Long	Идентификатор Продажи
ProductId	Long	Идентификатор услуги (<i>Id из /api/ProductList</i>)
Date	DateTime	Дата продажи в формате "2019-08-01 00:00:00"
ProductName	String	Наименование товара/услуги

ProductIsMain	Boolean	Признак основной продажи по договору (Признак «Основная деятельность» в карточке услуги/товара)
Sum	Decimal	Сумма продажи

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы – столбец «Расчеты по договору»

Финансы – Продажи

Изменение схемы рассрочки Продажи

POST /api/SaleExternalEdit

Тело запроса: объект с следующими свойствами

SaleId	Long	Идентификатор Продажи						
Stages	Array	Новые этапы оплаты для продажи. Обязательно для заполнения. Массив объектов с полями: <table border="1" data-bbox="566 880 1444 985"> <tr> <td>Date</td> <td>DateTime</td> <td>Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"</td> </tr> <tr> <td>Sum</td> <td>Decimal</td> <td>Сумма к оплате на этом этапе</td> </tr> </table>	Date	DateTime	Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"	Sum	Decimal	Сумма к оплате на этом этапе
Date	DateTime	Дата этапа оплаты/рассрочки в формате "2019-08-01 00:00:00"						
Sum	Decimal	Сумма к оплате на этом этапе						

Возвращает: стандартный ответ Сервиса

Замена товара/услуги в Продаже

POST /api/SaleExternalReplace

Тело запроса: объект с следующими свойствами

SaleId	Long	Идентификатор Продажи
NewProductId	Long	Идентификатор нового Товара/Услуги (<i>Id из /api/ProductList</i>)
NewDiscount	Decimal	Новая сумма скидки по продаже. Чтобы сохранить прежнюю скидку, передается NULL.
NewDiscountBaseStr	String	Новое основание предоставления скидки. Чтобы сохранить прежнее значение, передается NULL.

Возвращает: стандартный ответ Сервиса

Регистрация оплаты по Продаже

POST /apia/PaymentRecordAddDebitExternal

Важно! Запрос должен идти на точку обработки «/apia/»

Тело запроса: объект с следующими свойствами

SaleId	Long	Идентификатор продажи
---------------	------	-----------------------

Date	DateTime	Дата/время оплаты в формате 2019-08-14 09:12:24
Debit	Decimal	Сумма оплаты
Method	Int	Способ оплаты, возможные значения: 0 - Наличный расчет 1 - Безналичный перевод через банк 2 - Банковская карта
Comment	String	Примечание к оплате
Confirm	Boolean	Сразу подтвердить платеж. Подтвержденные платежи не могут быть изменены или удалены без отмены подтверждения Директором или Бухгалтером.
CashboxId	Long	Заполняется, если оплату нужно также провести по кассе/счету, здесь нужно передать ID кассы/счета (из списка /api/CashboxList)
NotifyPayer	Boolean	Уведомить курсанта в сообщении в Личном кабинете о факте и сумме приема оплаты

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Курсанты и группы -> Учебные группы – столбец «Расчеты по договору»

Финансы – Принятые оплаты

Финансы – Финансовые операции

Получение списка оплат и возвратов

GET /api/PaymentRecordExternalDebitList?*параметры*

Параметры:

StartDate	Дата начала периода оплат в формате yyyy-MM-ddThh:nn:ss, например 2019-08-26T13:00:00
EndDate	Дата окончания периода оплат в формате yyyy-MM-ddThh:nn:ss, например 2019-08-28T13:00:00

Пример вызова для получения списка оплат и возвратов за 22 и 23 августа 2019 года:

<https://app.dscontrol.ru/api/PaymentRecordExternalDebitList?StartDate=2019-08-22T00:00:00&EndDate=2019-08-23T23:59:59>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

Id	Long	Внутренний идентификатор оплаты
PayDate	DateTime	Дата и время оплаты в формате 2019-08-14 09:12:24
StudentId	Long	Идентификатор договора (возвращается при вызове StudentExternalAdd)
SaleId	Long	Внутренний идентификатор продажи (возвращается при создании продажи через SaleExternalAdd)
ProductId	Long	Внутренний идентификатор товара/услуги, оформленной при продаже (из списка, возвращаемого ProductActiveList)
ProductName	String	Наименование товара/услуги, оформленной при продаже
SaleSum	Decimal	Итоговая сумма продажи с учетом количества и всех скидок
Debit	Decimal	Сумма принятой оплаты (со знаком «+») или возврата (со знаком «-»)

Method	Int	Способ оплаты, возможные значения: 0 - Наличный расчет 1 - Безналичный перевод через банк 2 - Банковская карта
Confirmed	Boolean	Признак подтвержденного платежа
Comment	String	Примечание к операции оплаты/возврата

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Журнал «Финансы - Внесенные оплаты».

Особенности работы:

- Период запроса данных не может быть больше **7 календарных дней**.
При указании большего периода будет возвращена ошибка;

Часы вождения

Техническое изменение остатка часов вождения

POST /api/WalletCorrect

Тело запроса: объект с следующими свойствами

StudentId	Long	Идентификатор Договора									
Date	DateTime	Дата операции в формате "2019-08-01 00:00:00"									
Reason	String	Причина изменения часов, комментарий к операции									
Tokens	Array	Часы по типам, в которые нужно внести изменения. Обязательно для заполнения. Массив объектов с полями: <table border="1" data-bbox="470 1249 1390 1406"> <tr> <td>TokenId</td> <td>Long</td> <td>Идентификатор типа часов (возвращается при вызове api/ WalletTokenList)</td> </tr> <tr> <td>AddHours</td> <td>Integer</td> <td>Количество часов этого типа к начислению</td> </tr> <tr> <td>WriteOffHours</td> <td>Integer</td> <td>Количество часов этого типа к списанию</td> </tr> </table>	TokenId	Long	Идентификатор типа часов (возвращается при вызове api/ WalletTokenList)	AddHours	Integer	Количество часов этого типа к начислению	WriteOffHours	Integer	Количество часов этого типа к списанию
TokenId	Long	Идентификатор типа часов (возвращается при вызове api/ WalletTokenList)									
AddHours	Integer	Количество часов этого типа к начислению									
WriteOffHours	Integer	Количество часов этого типа к списанию									

Возвращает: стандартный ответ Сервиса.

История начисления, списания часов вождения

GET /api/DriveWalletOperationList?OwnerId=*StudentId*

Параметры:

StudentId	Идентификатор Договора
------------------	------------------------

Пример вызова для получения истории для договора с курсантом с Id=547:

<https://app.dscontrol.ru/api/DriveWalletOperationList?OwnerId=547>

Возвращает: массив объектов со свойствами:

DriveSessionId	Long	ID занятия вождения или NULL – для операций начисления/переноса учебных часов
Comment	String	Описание операции начисления/переноса часов
MasterName	String	ФИО инструктора
SessionTypeName	String	Наименование типа занятости слота
VehicleName	String	Учебное ТС слота
AutodromeName	String	Учебная площадка слота
PlanStart	DateTime	Дата/время начала занятия по записи или NULL
PlanEnd	DateTime	Дата/время окончания занятия по записи или NULL
PlanHours	PlanHours	Количество учебных часов по слоту
StartDate	DateTime	Фактические дата и время начала занятия или NULL, если занятие еще не состоялось
FinishDate	DateTime	Фактические дата и время окончания занятия или NULL, если занятие еще не состоялось
Hours	Integer	Количество списанных учебных часов
AutomaticWriteoff	Boolean	Признак автоматического списания часов
Rate	Integer	Оценка курсантом занятия или NULL
Feedback	String	Отзыв курсанта по проведенному занятию или слово «Запись» для будущих занятий
VisitState	Integer	Статус посещения занятия: NULL – занятие еще не проведено 0 – посещено 1 – прогул
Completed	Boolean	Признак завершения занятия false – будущая запись

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Карточка договора, вкладка «Вождение», кнопка «История вождений»

Задачи

Создание Задачи

POST /api/TaskExternalAdd

Тело запроса: объект с следующими свойствами

ExecutorId	Long	ID сотрудника – исполнителя задачи (Id из /api/SchoolEmployeeLeads)
TargetDate	DateTime	Крайний срок исполнения задачи в формате 2019-08-14 09:12:24
TargetAllDay	Boolean	Задача на весь день, время не учитывается
Content	String	Содержание задачи
Private	Boolean	True – задача будет видна только автору и исполнителю. False (по умолчанию) – задача будет видна также сотрудникам в роли «Заместитель директора» и выше.
RefLeadId	Long	Необязательный параметр. ID клиента, который будет являться субъектом задачи (возвращается из LeadExternalList или LeadExternalAdd). Если задан, задача появится в Ленте Клиента.

RefStudentId	Long	Необязательный параметр. ID договора, который будет являться субъектом задачи (<i>возвращается из StudentExternalAdd</i>). Если задан, задача появится в Ленте Договора.
---------------------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Возвращает: ID созданной задачи.

Представление этих данных в интерфейсе Сервиса:

Пункт меню Задачи. Лента Клиента или Договора.