

**Общество с ограниченной ответственностью «УМСКУЛ»  
ОГРН 1181690104188  
ИНН 1655411677**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

ООО «УМСКУЛ»  
Данилов Дмитрий Сергеевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик  
Регистрируемого ПО и информацию, необходимую для установки и  
эксплуатации Регистрируемого ПО;**

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель директора ООО

«УМСКУЛ»

\_\_\_\_\_ ФИО

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

2022

# СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1 Полное наименование программы и её условное обозначение	3
1.2 Наименование предприятий разработчика и его реквизиты	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ	3
2.1 Назначение системы	3
2.2 Цели и задачи создания системы	3
3 Требования к СИСТЕМЕ	3
3.1 Требования к системе в целом	3
4 Требования к документированию	4
5 Структура базы данных	4
5.1 Администрирование и пользователи	5
5.2 ContentType	7
5.3 Session and Site	8
5.4 Аккаунты и социальные аккаунты	8
5.5 UTM Session Tracker&Webpush	11
5.6 UMSCHOOL&Periodic Tasks	13
5.7 Materials	20
5.8 Chat	26
5.9 Student	27
5.10 Manager	36
5.11 Homework	37
5.12 Core	50
5.13 Curator	112
5.14 Mastergroup	113
5.15 Cours	139
5.16 Event	161
5.17 Landing	163
5.18 Bubbles	166
5.19 Lesson	166
5.20 Telegram	172
5.21 Library	172
5.22 Settings	173
5.23 Moderator	174
5.24 Umit	174
6 Источники разработки	181
7 Список терминов и сокращений	181

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Настоящий документ предназначен для фиксации требований к базе данных образовательной платформы УМСКУЛ (далее – «Платформа»)

### **1.1 Полное наименование программы и её условное обозначение**

Структура базы данных образовательной онлайн-платформы УМСКУЛ для подготовки к экзаменам, отражающая объективную форму представления совокупности содержащихся в ней самостоятельных материалов и принципы их систематизации, позволяющие осуществить нахождение и обработку этих данных с помощью ЭВМ.

### **1.2 Наименование предприятий разработчика и его реквизиты**

Общество с ограниченной ответственностью УМСКУЛ (далее - «Компания»)

ОГРН 1181690104188

ИНН 1655411677

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**

### **2.1 Назначение системы**

База данных, позволяющая производить обработку и хранение информации в систематизированном виде для функционирования образовательной платформы Умскул.

### **2.2 Цели и задачи создания системы**

Основными целями базы данных Платформы являются:

1. Хранение и обработка информации
2. Систематизация хранимой информации
3. Обработка информации из баз данных аналитическими системами

## **3 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

### **3.1 Требования к системе в целом**

- 1) целостность базы данных – требование полноты и непротиворечивости данных;
- 2) многократное использование данных;

- 3) быстрый поиск и получение информации по запросам пользователей;
- 4) простота обновления данных;
- 5) минимизация избыточности данных;
- 6) защита данных от несанкционированного доступа, искажения и уничтожения.

#### **4 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ**

Перечень документов на систему приведен в Таблице 3

Таблица 3. Перечень документов на Систему

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Регламентный документ</b>
	База данных. Техническое задание	ГОСТ 2.106-96

#### **5 СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ**

## 5.1 Администрирование и пользователи

LogEntry(id, action_time, user, content_type, object_id, object_repr, action_flag, change_message) (Вход в систему)		
Поле	Тип	Описание
action_flag	Положительное малое целое число	тип действия
action_time	Дата (с указанием времени)	время действия
change_message	Текст	сообщение об изменении
content_type	ContentType	зависимый contenttypes.ContentType объект (зависимый тип контента. Объект типа контента)
get_admin_url		Return the admin URL to edit the object represented by this log entry. (Возврат URL-адрес администратора, чтобы отредактировать объект, который представлен записью)
get_change_message		If self.change_message is a JSON structure, interpret it as a change string, properly translated. (Если само-меняющееся сообщение представляет собой структуру JSON, интерпретировать ее как строку изменения, правильно переведенную)
get_edited_object		Return the edited object represented by this log entry. (Вернуть отредактированный объект, представленный записью)
id	Целое	ID
is_addition		
is_change		
is_deletion		
object_id	Текст	идентификатор объекта
object_repr	Строка (до 200)	представление объекта
user	User	зависимый core.User объект
Permission (Разрешение)		
Поле	Тип	Описание

codename	Строка (до 100)	кодовое название
content_type	ContentType	зависимый contenttypes.ContentType объект (зависимый тип контента. объект типа контента)
group_set.all	List	все связанные объекты auth.Group (все связанные объекты аутентификационной группы)
group_set.count	Integer	количество связанные объекты auth.Group (количество связанные объекты аутентификационной группы)
id	Целое	ID
name	Строка (до 255)	имя
natural_key		
user_set.all	List	все связанные объекты core.User
user_set.count	Integer	количество связанные объекты core.User
<b>Group (Группа)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
name	Строка (до 150)	имя
natural_key		
permissions.all	List	все связанные объекты auth.Permission (все связанные объекты аутентификационного разрешения)
permissions.count	Integer	количество связанные объекты auth.Permission (количество связанные объекты аутентификационного разрешения)
user_set.all	List	все связанные объекты core.User
user_set.count	Integer	количество связанные объекты core.User

## 5.2 ContentType

<b>ContentType(id, app_label, model)</b> (Тип содержимого)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
app_label	Строка (до 100)	app label
app_labeled_name		
id	Целое	ID
logentry_set.all	List	все связанные объекты admin.LogEntry
logentry_set.count	Integer	количество связанные объекты admin.LogEntry
model	Строка (до 100)	имя класса модели
model_class		Return the model class for this type of content. (Возврат класса модели для этого типа контента)
name		
natural_key		
permission_set.all	List	все связанные объекты auth.Permission
permission_set.count	Integer	количество связанные объекты auth.Permission
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_all_objects_for_this_type	**kwargs	Return all objects of this type for the keyword arguments given. (Возврат всех объектов этого типа для заданных аргументов ключевого слова)

get_object_for_this_type	**kwargs	<p>Return an object of this type for the keyword arguments given. Basically, this is a proxy around this object_type's get_object() model method. The ObjectNotExist exception, if thrown, will not be caught, so code that calls this method should catch it.</p> <p>(Возврат объекта этого типа для заданных аргументов ключевого слова. По сути, это прокси-сервер для метода модели get_object() этого object_type. Исключение ObjectNotExistexception, если оно возникнет, не будет уловлено, поэтому код, вызывающий этот метод, должен его уловить)</p>
--------------------------	----------	--

### 5.3 Session and Site

<b>Session (Сессия)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
expire_date	Дата (с указанием времени)	дата окончания
session_data	Текст	данные сессии
session_key	Строка (до 40)	ключ сессии
<b>Site(id, domain, name) (Сайт)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
domain	Строка (до 100)	доменное имя
id	Целое	ID
name	Строка (до 50)	отображаемое имя
natural_key		
socialapp_set.all	List	все связанные объекты socialaccount.SocialApp
socialapp_set.count	Integer	количество связанные объекты socialaccount.SocialApp

### 5.4 Аккаунты и социальные аккаунты



<b>EmailAddress(id, user, email, verified, primary)</b> (Адрес электронной почты)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
email	Адрес электронной почты	e-mail адрес
emailconfirmation_set.all	List	все связанные объекты account.EmailConfirmation
emailconfirmation_set.count	Integer	количество связанные объекты account.EmailConfirmation
id	Целое	ID
primary	Логическое (True или False)	основной
user	User	зависимый core.User объект
verified	Логическое (True или False)	подтвержден
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
change	request, new_email, confirm=True	Given a new email address, change self and re-confirm. (Получив новый адрес электронной почты, самостоятельно изменить и подтвердить еще раз)
send_confirmation	request=None, signup=False	
<b>EmailConfirmation(id, email_address, created, sent, key)</b> (Подтверждение по электронной почте)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created	Дата (с указанием времени)	создано
email_address	EmailAddress	зависимый account.EmailAddress объект
id	Целое	ID
key	Строка (до 64)	ключ
key_expired		
sent	Дата (с указанием времени)	отправлено
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
confirm	request	
send	request=None, signup=False	

<b>SocialApp(id, provider, name, client_id, secret, key)</b> (Социальное приложение)		
client_id	Строка (до 191)	id клиента - ID приложения или ключ потребителя
id	Целое	ID
key	Строка (до 191)	ключ - Ключ
name	Строка (до 40)	имя
provider	Строка (до 30)	провайдер
secret	Строка (до 191)	Секретный ключ API, клиента или потребителя
sites.all	List	все связанные объекты sites.Site
sites.count	Integer	количество связанные объекты sites.Site
socialtoken_set.all	List	все связанные объекты socialaccount.SocialToken
socialtoken_set.count	Integer	количество связанные объекты socialaccount.SocialToken
<b>SocialAccount(id, user, provider, uid, last_login, date_joined, extra_data)</b> (Социальная учетная запись)		
Поле	Тип	Описание
authenticate		
date_joined	Дата (с указанием времени)	дата регистрации
extra_data	Текст	дополнительные данные
get_avatar_url		
get_profile_url		
get_provider		
get_provider_account		
id	Целое	ID
last_login	Дата (с указанием времени)	дата последнего входа в систему
provider	Строка (до 30)	провайдер
socialtoken_set.all	List	все связанные объекты socialaccount.SocialToken
socialtoken_set.count	Integer	количество связанные объекты socialaccount.SocialToken
uid	Строка (до 191)	UID пользователя
user	User	зависимый core.User объект
<b>SocialToken(id, app, account, token, token_secret, expires_at)</b> (Социальный токен)		
Поле	Тип	Описание

account	SocialAccount	зависимый socialaccount.SocialAccount объект
app	SocialApp	зависимый socialaccount.SocialApp объект
expires_at	Дата (с указанием времени)	истекает
id	Целое	ID
token	Текст	токен - "oauth_token" (OAuth1) или access token (OAuth2)
token_secret	Текст	секретный токен - "oauth_token_secret" (OAuth1) или refresh token (OAuth2)

## 5.5 UTM Session Tracker&Webpush

<b>Model used to track inbound leads.</b> <b>(Модель, используемая для отслеживания входящих лидов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
campaign	Строка (до 255)	campaign - utm_campaign: Identifies a specific product promotion or strategic campaign. (campaign - utm_campaign: Определяет продвижение конкретного продукта или стратегическую кампанию)
content	Строка (до 255)	content - utm_content: Identifies what specifically was clicked to bring the user to the site, such as a banner ad or a text link. (content - utm_content: Определяет, на что конкретно нажал пользователь, чтобы перейти на сайт, например, на рекламный баннер или текстовую ссылку)
coursepurchase_set.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
coursepurchase_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
created_at	Дата (с указанием времени)	created at - When the event was recorded. (created at - Когда событие было записано)

extra	JSON-объект	extra - Extra fields of UTM (extra - Дополнительные поля UTM)
gclid	Строка (до 255)	gclid - Identifies a google click, is used for ad tracking in Google Analytics via Google Ads (gclid - идентифицирует клик Google, используется для отслеживания рекламы в Google Analytics с помощью Google Ads)
id	Целое	ID
medium	Строка (до 30)	medium - utm_medium: Identifies what type of link was used, such as cost per click or email. (medium - utm_medium: Определяет, какой тип ссылки использовался, например, стоимость или адрес электронной почты)
mgpurchase_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mgpurchase_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
source	Строка (до 30)	source - utm_source: Identifies which site sent the traffic, and is a required parameter. (source - utm_source: Определяет, какой сайт отправил трафик, и является обязательным параметром)
term	Строка (до 255)	term - utm_term: Identifies search terms. (term - utm_term: Определяет условия поиска)
timestamp	Дата (с указанием времени)	timestamp - When the event occurred. (timestamp - Когда произошло событие)
user	User	зависимый core.User объект
<b>Group(id, name) (Группа)</b>		

Поле	Тип	Описание
id	Целое	ID
name	Строка (до 255)	name
webpush_info.all	List	все связанные объекты webpush.PushInformation
webpush_info.count	Integer	количество связанные объекты webpush.PushInformation
<b>SubscriptionInfo(id, browser, endpoint, auth, p256dh)</b> (Информация о подписке)		
Поле	Тип	Описание
auth	Строка (до 100)	auth
browser	Строка (до 100)	browser
endpoint	URL	endpoint
id	Целое	ID
p256dh	Строка (до 100)	p256dh
webpush_info.all	List	все связанные объекты webpush.PushInformation
webpush_info.count	Integer	количество связанные объекты webpush.PushInformation
<b>PushInformation(id, user, subscription, group)</b> (Push-информация)		
Поле	Тип	Описание
group	Group	зависимый webpush.Group объект
id	Целое	ID
subscription	SubscriptionInfo	зависимый webpush.SubscriptionInfo объект
user	User	зависимый core.User объект

## 5.6 UMSCHOOL&Periodic Tasks

<b>FCMDevice(id, name, active, user, date_created, device_id, registration_id, type)</b> (Устройство FCM)		
Поле	Тип	Описание
active	Логическое (True или False)	Is active - Inactive devices will not be sent notifications (Is active - неактивным устройствам не будут отправляться уведомления)
date_created	Дата (с указанием времени)	Creation date (Дата создания)

device_id	Строка (до 150)	- Unique device identifier (Device ID - Уникальный идентификатор устройства)
id	Целое	ID
name	Строка (до 255)	Name
registration_id	Текст	Registration token (Регистрационный токен)
type	Строка (до 10)	type
user	User	зависимый core.User объект

**Schedule following astronomical patterns.  
(Планирование в соответствии с астрономическими закономерностями)**

Поле	Тип	Описание
event	Строка (до 24)	Solar Event - The type of solar event when the job should run (Solar Event - Тип события, при котором должно выполняться задание)
id	Целое	ID
latitude	Число с фиксированной запятой	Latitude - Run the task when the event happens at this latitude (Latitude - Запустить задачу, когда событие произойдет на этой широте)
longitude	Число с фиксированной запятой	Longitude - Run the task when the event happens at this longitude (Longitude - Запуск задачи, когда событие происходит на этой долготе)
periodictask_set.all	List	все связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
periodictask_set.count	Integer	количество связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask

**Schedule executing on a regular interval.  
(Планирование выполнения с регулярным интервалом)**

Поле	Тип	Описание
every	Целое	Number of Periods - Number of interval periods to wait before running the task again (Number of Periods - количество периодов ожидания перед повторным запуском задачи)
id	Целое	ID

period	Строка (до 24)	Interval Period - The type of period between task runs (Example: days) (Interval Period - Тип периода между выполнением задачи (пример: дни))
period_singular		
periodictask_set.all	List	все связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
periodictask_set.count	Integer	количество связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
<b>Clocked schedule. (Согласованный график)</b>		
Поле	Тип	Описание
clocked_time	Дата (с указанием времени)	Clock Time - Run the task at clocked time (Clock Time - Выполнение задачи в установленное время)
id	Целое	ID
periodictask_set.all	List	все связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
periodictask_set.count	Integer	количество связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
schedule		
<b>Timezone Aware Crontab-like schedule. (Расписание с учетом часового пояса)</b>		
Поле	Тип	Описание
day_of_month	Строка (до 124)	Day(s) Of The Month - Cron Days Of The Month to Run. Use "*" for "all". (Example: "1,15") (День(дни) Месяца - Дни Месяца для Запуска. Использовать "*" для "всех". (Пример: "1,15"))
day_of_week	Строка (до 64)	Day(s) Of The Week - Cron Days Of The Week to Run. Use "*" for "all". (Example: "0,5") (День(дни) Недели - Дни Недели для Запуска. Использовать "*" для "всех". (Пример: "0,5"))
hour	Строка (до 96)	Hour(s) - Cron Hours to Run. Use "*" for "all". (Example: "8,20") (Час(часы) - часы для Запуска.

		Использовать "*" для "всех". (Пример: "8,20")
id	Целое	ID
minute	Строка (до 240)	Minute(s) - Cron Minutes to Run. Use "*" for "all". (Example: "0,30") (Минута(минуты) - Минуты для Запуска. Использовать "*" для "всех". (Пример: "0,30"))
month_of_year	Строка (до 64)	Month(s) Of The Year - Cron Months Of The Year to Run. Use "*" for "all". (Example: "0,6") Месяц(месяцы) года - Месяцы года для Запуска. Использовать "*" для "всех". (Пример: "0,6"))
periodictask_set.all	List	все связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
periodictask_set.count	Integer	количество связанные объекты django_celery_beat.PeriodicTask
schedule		
timezone	A pytz timezone object	Cron Timezone - Timezone to Run the Cron Schedule on. Default is UTC. (Cron Timezone - Часовой пояс для запуска расписания. По умолчанию используется UTC.)

**Helper table for tracking updates to periodic tasks.  
(Вспомогательная таблица для отслеживания обновлений периодических задач)**

Поле	Тип	Описание
ident	Малое целое число	ident
last_update	Дата (с указанием времени)	last update (последнее обновление)

**Model representing a periodic task.  
(Модель, представляющая периодическую задачу)**

Поле	Тип	Описание
args	Текст	Positional Arguments - JSON encoded positional arguments (Example: ["arg1", "arg2"]) (Positional Arguments - позиционные аргументы в



		кодировке JSON (пример: ["arg1", "arg2"])
clocked	ClockedSchedule	<p>зависимый django_celery_beat.ClockedSchedule объект</p> <p>Clocked Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null. (Расписание с частотой для выполнения задачи. Установить только один тип расписания, остальные оставить пустыми)</p>
crontab	CrontabSchedule	<p>зависимый django_celery_beat.CrontabSchedule объект</p> <p>Crontab Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null. (Расписание для выполнения задачи. Установить только один тип расписания, остальные оставить пустым)</p>
date_changed	Дата (с указанием времени)	Last Modified - Datetime that this PeriodicTask was last modified (Last Modified - Дата и время последнего изменения этой периодической задачи)
description	Текст	description- Detailed description about the details of this Periodic Task (description - Подробное описание деталей этой периодической задачи)
enabled	Логическое (True или False)	Enabled - Set to False to disable the schedule (Enabled - Установите значение False, чтобы отключить расписание.)
exchange	Строка (до 200)	Exchange - Override Exchange for low-level AMQP routing (Exchange - Переопределение обмена для низкоуровневой маршрутизации AMQP)
expire_seconds	Положительное целое число	Expires timedelta with seconds - Timedelta with seconds which the schedule will no longer trigger the task to run

		(Expires timedelta with seconds - Таймдельта в секундах, в течение которых расписание больше не будет запускать задачу для запуска)
expires	Дата (с указанием времени)	Expires Datetime - Datetime after which the schedule will no longer trigger the task to run (Expires Datetime - Дата-время, после которого расписание больше не будет запускать задачу для выполнения)
expires_		
headers	Текст	AMQP Message Headers - JSON encoded message headers for the AMQP message. (AMQP Message Headers - заголовки сообщений в кодировке JSON для сообщения AMQP.)
id	Целое	ID
interval	IntervalSchedule	зависимый django_celery_beat.IntervalSchedule объект  Interval Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null. (Расписание интервалов для выполнения задачи. Установить только один тип расписания, остальные оставить пустым)
kwargs	Текст	Keyword Arguments - JSON encoded keyword arguments (Example: {"argument": "value"}) (Keyword Arguments - аргументы ключевых слов в кодировке JSON (пример: {"аргумент": "значение"}))
last_run_at	Дата (с указанием времени)	Last Run Datetime - Datetime that the schedule last triggered the task to run. Reset to None if enabled is set to False. (Last Run Datetime - дата и время последнего запуска задачи по расписанию. Сбросить значение "Нет", если для параметра "Включено" установлено значение

		"Ложь".)
name	Строка (до 200)	Name - Short Description For This Task (Имя - Краткое Описание Для Этой Задачи)
one_off	Логическое (True или False)	One-off Task - If True, the schedule will only run the task a single time (Одноразовая задача - Если значение равно True, по расписанию задача будет выполняться только один раз)
priority	Положительное целое число	Priority - Priority Number between 0 and 255. Supported by: RabbitMQ, Redis (priority reversed, 0 is highest). (Приоритет - Номер приоритета от 0 до 255. Поддерживается: RabbitMQ, Redis (приоритет отменен, 0 является наивысшим))
queue	Строка (до 200)	Queue Override - Queue defined in CELERY_TASK_QUEUES. Leave None for default queuing. (Переопределение очереди - Очередь, определенная в CELERY_TASK_QUEUES. Не оставляйте ни одного по умолчанию)
routing_key	Строка (до 200)	Routing Key - Override Routing Key for low-level AMQP routing (Ключ маршрутизации - Переопределение ключа маршрутизации для низкоуровневой маршрутизации AMQP)
schedule		
solar	SolarSchedule	зависимый django_celery_beat.SolarSchedule объект  Solar Schedule to run the task on. Set only one schedule type, leave the others null. (Расписание для выполнения задачи. Установить только один тип расписания, остальные оставить пустым)
start_time	Дата (с указанием времени)	Start Datetime - Datetime when the schedule should begin triggering the

		task to run (Start Datetime - Дата и время, когда расписание должно начать запускать задачу для выполнения)
task	Строка (до 200)	Task Name - The Name of the Celery Task that Should be Run. (Example: "proj.tasks.import_contacts") (Task Name - Имя задачи Celery, которую следует запустить. Пример: "proj.tasks.import_contacts")
total_run_count	Положительное целое число	Total Run Count - Running count of how many times the schedule has triggered the task (Total Run Count - количество запусков, сколько раз расписание запускало задачу)
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
validate_unique	*args, **kwargs	

## 5.7 Materials

<b>TaskDifficulty(id, title, rank, color)</b> (Сложность задания)		
Поле	Тип	Описание
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
color	Строка (до 7)	HEX код цвета
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
id	Целое	ID
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask

rank	Положительное малое целое число	Порядок
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task
task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
title	Строка (до 50)	Название
<b>BaseTask(id, class_type, course_type, class_type_topic, course_type_task_number, class_year, title, type, required_manual_check, can_attach_am, solution, video_solution, extra_text, difficulty, max_points, created_at, updated_at, is_code, book, check_interval, solve_interval, for_generation, checked_by_expert, ordering_important) (База задач)</b>		
Поле	Тип	Описание
base_task_connections.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskUmitConnection
base_task_connections.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskUmitConnection
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
book	Строка (до 255)	Пособие
can_attach_am	Логическое (True или False)	Возможность прикреплять аудиосообщения
check_interval	Положительное целое число	Время на проверку задачи (в мин.)
checked_by_expert	Логическое (True или False)	Проверено экспертом?
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_type_topic	ClassTypeTopic	зависимый core.ClassTypeTopic объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_tasks.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
course_tasks.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
course_type_task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
created_at	Дата (без указания времени)	Создано

difficulty	TaskDifficulty	зависимый materials.TaskDifficulty объект
extra_text	Текст	Дополнительный текст
for_generation	Логическое (True или False)	Использовать для генерации?
from_base_task_connections.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskConnections
from_base_task_connections.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskConnections
id	Целое	ID
is_code	Логическое (True или False)	Задача по программированию
linked_tasks.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
linked_tasks.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
max_points	Целое	max points
mg_tasks.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mg_tasks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
oldtask_answers.all	List	все связанные объекты homework.Answer
oldtask_answers.count	Integer	количество связанные объекты homework.Answer
ordering_important	Логическое (True или False)	Важен порядок
recommend.all	List	все связанные объекты materials.BaseRecommend
recommend.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseRecommend
related_homework.all	List	все связанные объекты materials.BaseHomework
related_homework.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseHomework
required_manual_check	Логическое (True или False)	Требует ручной проверки
solution	Текст	Решение
solve_interval	Положительное целое число	Время на решение задачи (в мин.)
tasks.all	List	все связанные объекты homework.Task

tasks.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
tip.all	List	все связанные объекты materials.BaseTip
tip.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTip
title	Текст	Вопрос
to_base_task_connections.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskConnections
to_base_task_connections.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskConnections
type	Строка (до 30)	Тип
umits.all	List	все связанные объекты umit.Umit
umits.count	Integer	количество связанные объекты umit.Umit
updated_at	Дата (без указания времени)	Обновлено
usages.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskUsage
usages.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskUsage
user_usages.all	List	все связанные объекты core.User
user_usages.count	Integer	количество связанные объекты core.User
variant.all	List	все связанные объекты materials.BaseVariant
variant.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseVariant
video_solution	URL	Видеорешение (Youtube)
<b>BaseTaskConnections(id, from_base_task, to_base_task, is_active)</b> <b>(Соединения с базой задач)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
from_base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	is active
to_base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
<b>BaseTaskUmitConnection(id, is_active, created_at, updated_at, umit, importance, complexity, base_task)</b> <b>(База задач соединения с умитами)</b>		

Поле	Тип	Описание
base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
complexity	Число с фиксированной запятой	Сложность - Если не заполнить поле - будут использоваться данные по умолчанию из умита
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
importance	Число с фиксированной запятой	Важность - Если не заполнить поле - будут использоваться данные по умолчанию из умита
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
umit	Umit	зависимый umit.Umit объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>BaseVariant(id, variant, index, is_correct, points, task) (База вариантов)</b>		
Поле	Тип	Описание
id	Целое	ID
index	Целое	Номер варианта
is_correct	Логическое (True или False)	Это верный ответ?
points	Малое целое число	Кол-во баллов
task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
variant	Строка (до 255)	Вариант
<b>BaseTip(id, tip, task) (База подсказок)</b>		
Поле	Тип	Описание
id	Целое	ID
task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
tip	Текст	tip
<b>BaseRecommend(id, recommend, task) (База рекомендаций)</b>		
Поле	Тип	Описание
id	Целое	ID
recommend	Текст	recommend



task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
<b>Deprecated model. Look homework. Homework</b> (Устаревшая модель. Просмотр домашнего задания. Домашнее задание)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
available_from	Дата (с указанием времени)	Дз доступно с
check_interval	Положительное целое число	Время проверки (в ч.)
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
created_at	Дата (без указания времени)	created at (созданный в)
deadline	Дата (с указанием времени)	Дедлайн
description	Текст	Описание
get_class_type		
get_class_year		
hide_results	Логическое (True или False)	Скрывать результаты до проверки куратором? - Если установлено, то нельзя будет посмотреть результаты автопроверки до проверки куратором
homework_type	HomeworkType	зависимый core.HomeworkType объект
id	Целое	ID
ignore_manual_check	Логическое (True или False)	Игнорировать требование ручной проверки? - Работает только в режиме True(галочка проставлена)
in_rating	Логическое (True или False)	Участвует в рейтинге
is_deadline	Логическое (True или False)	Есть ли дедлайн
max_umcoins	Положительное целое число	Максимальное кол-во умкоинов
prolong_deadline	Логическое (True или False)	Продлить дедлайн от покупки - Если дата дедлайна меньше или равна дате покупки, то дедлайн будет продлен на дельту между датой платежа и стартом курса(мг)
reduced_coeff	Число с плавающей запятой	Пониженный коэффициент

restrict_edit_after_deadline	Логическое (True или False)	Запретить редактирование после дедлайна?
show_answers_from	Дата (с указанием времени)	Показывать ответы после
solve_time	Положительное целое число	Время на решение в минутах
tasks.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
tasks.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
title	Строка (до 254)	Название домашнего задания
updated_at	Дата (без указания времени)	updated at (обновлено в)
<b>BaseTaskUsage(id, task, user)</b> (Использование баз задач)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
user	User	зависимый core.User объект
<b>Model for migration help</b> (Модель для помощи в перемещении)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID

## 5.8 Chat

<b>ChatAttachment(id, file)</b> (Подключение чата)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
<b>CuratorAllowedChat(id, user, class_type)</b> (Куратор разрешил чат)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
clean		
id	Целое	ID
user	User	зависимый core.User объект

<b>ClassTypeOnlineSchedule(id, class_type, day, online_from, online_due)</b> (Онлайн-расписание класса)		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
day	Положительное малое целое число	День недели
id	Целое	ID
online_due	Время	Статус Онлайн до
online_from	Время	Статус Онлайн с
<b>VanWord(id, value)</b> (Запретное слово)		
id	Целое	ID
value	Текст	Значение

## 5.9 Student

<b>StudentType(id, title, code)</b> (Тип ученика)		
Поле	Тип	Описание
code	Строка (до 50)	Код типа
id	Целое	ID
studentprofile_set.all	List	все связанные объекты student.StudentProfile
studentprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentProfile
title	Строка (до 50)	Название
<b>StudentProfile(id, student, birth_date, city, school, class_year, selected_class_year, umcoins, exp, created, updated, donotclose, type, vk_online_pm, payment_method, parent_email, parent_phone)</b> (Профиль ученика)		
Поле	Тип	Описание
answered_onboarding_poll		
birth_date	Дата (без указания времени)	Дата рождения
city	Строка (до 300)	Населенный пункт
class_year	Строка (до 50)	Класс
created	Дата (с указанием времени)	созданный

donotclose	Логическое (True или False)	Не закрывать доступ у этого студента по окончании года
exp	Положительное целое число	Очки опыта
id	Целое	ID
life_system_toggles.all	List	все связанные объекты student.LifeSystemToggle
life_system_toggles.count	Integer	количество связанные объекты student.LifeSystemToggle
onboarding_feedback.all	List	все связанные объекты student.OnboardingFeedback
onboarding_feedback.count	Integer	количество связанные объекты student.OnboardingFeedback
parent_email	Адрес электронной почты	E-mail родителя
parent_phone	Строка (до 20)	Телефон родителя
payment_method	UserPaymentMethod	зависимый core.UserPaymentMethod объект
school	Строка (до 300)	Школа
selected_class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
should_show_onboarding		
student	User	зависимый core.User объект
type	StudentType	зависимый student.StudentType объект
umcoins	Целое	Умкины
updated	Дата (с указанием времени)	обновлен
vk_online_pm	VKGroup	зависимый core.VKGroup объект
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_ls_info	participation=None, rating=None, dt=None	
<b>StudentStatuses(id, student, vk_valid, birthday_congratulated, is_active_client, allow_ads, paid_this_month, paid_prev_month, paid_next_month, dark_theme, moved_to_university, onboarding)</b> <b>(Статусы учеников)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
allow_ads	Логическое (True или False)	allow ads (разрешить рекламу)
birthday_congratulated	Логическое (True или False)	birthday congratulated (поздравили с днем рождения)

dark_theme	Логическое (True или False)	dark theme (темная тема)
id	Целое	ID
is_active_client	Логическое (True или False)	is active client (является активным клиентом)
moved_to_university	Логическое (True или False)	Переведен в университет
onboarding	Строка (до 9)	Онбординг
paid_next_month	Логическое (True или False)	paid next month (оплачен следующий месяц)
paid_prev_month	Логическое (True или False)	paid prev month (оплачен предыдущий месяц)
paid_this_month	Логическое (True или False)	paid this month (оплачен этот месяц)
student	User	зависимый core.User объект
vk_valid	Логическое (True или False)	vk valid (валидный/действительный вк)
<b>LifeSystemToggle(id, student_profile, master_group, course, toggled_at, turned_on)</b> (Переключатель системы жизни)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course	Course	зависимый course.Course объект
id	Целое	ID
master_group	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект
student_profile	StudentProfile	зависимый student.StudentProfile объект
toggled_at	Дата (с указанием времени)	Дата переключения
turned_on	Логическое (True или False)	Система жизней включена?
<b>Store earned user's exp and umcoins before reset</b> (Заработанный опыт пользователя и умкоины)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
exp	Целое	Очки опыта
id	Целое	ID
umcoins	Целое	Умкоины
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentUmcoinAudit(id, manager, created_at, reason, student, coins, status)</b> (Аудит умкоинов учеников)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
coins	Целое	Коины

created_at	Дата (с указанием времени)	Дата
id	Целое	ID
manager	User	зависимый core.User объект
reason	Текст	Причина
status	Строка (до 20)	статус
student	User	зависимый core.User объект
<b>StudentInfoAudit(id, manager, created_at, reason, student, changes)</b> (Информация аудита)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
changes	Текст	JSON изменений
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата
id	Целое	ID
manager	User	зависимый core.User объект
reason	Текст	Причина
student	User	зависимый core.User объект
<b>Cancel purchase request model</b> (Модель запроса на отмену покупки)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
can_confirm		
cancel_amount	Целое	Сумма возврата (в руб.)
cancellable		
confirmed_at	Дата (с указанием времени)	Подтверждено
course_title	Строка (до 127)	Название курса
course_type	Строка (до 10)	Тип курса
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
manager	User	зависимый core.User объект
reason	Текст	Причина
refund_uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	UUID транзакции возврата
return_comment	Текст	Комментарий по возврату
set_invalid	Логическое (True или False)	Сделать покупку невалидной

status	Строка (до 20)	Статус
student	User	зависимый core.User объект
transaction_uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	UUID транзакции
<b>This is Loyalty history model (not only exp) (Модель истории лояльности (не только опыт))</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Начислено
exp	Целое	Очки опыта
extra_data	Текст	extra data (дополнительная дата)
id	Целое	ID
object_id	Целое	object id
student	User	зависимый core.User объект
type	Строка (до 10)	Начислено за
umcoins	Целое	Умкиины
<b>ParticipationAudit(id, participation_id, type, student, creator, lives, exp, homework_points, created_at, reason, reason_code, submission) (Аудит участия)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	created at (созданный в)
creator	User	зависимый core.User объект
exp	Целое	exp
homework_points	Целое	homework points (баллы домашней работы)
id	Целое	ID
lives	Целое	lives
participation_id	Целое	participation id (идентификатор участника)
reason	Строка (до 512)	reason
reason_code	Целое	reason code (причина кода)
student	User	зависимый core.User объект
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
type	Строка (до 10)	type

<b>LifeCharge(id, lives_delta, type, student, rating_id, reason, reason_code, created_at, created_by, submission) (Количество жизней)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
created_by	User	зависимый core.User объект - Если не указано, значит изменение жизней - системное
get_data_provider		
id	Целое	ID
lives_delta	Целое	Изменение
rating		
rating_id	Целое	ID рейтинга
reason	Строка (до 512)	Причина (не системная) - Например: изменение жизней куратором на странице рейтинга
reason_code	Целое	Причина (системная)
reason_details		
student	User	зависимый core.User объект
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
type	Строка (до 6)	Тип
<b>StudentModalViewed(id, student, modal, is_shown) (Просматриваемая модель ученика)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
is_shown	Логическое (True или False)	Показано?
modal	Modals	зависимый core.Modals объект
student	User	зависимый core.User объект
studentmodalfeedback.all	List	все связанные объекты student.StudentModalFeedback
studentmodalfeedback.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentModalFeedback
<b>StudentModalFeedback(id, view, text_feedback) (Модель обратной связи с учеником)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID



poll_answers.all	List	все связанные объекты core.PollVariant
poll_answers.count	Integer	количество связанные объекты core.PollVariant
text_feedback	Текст	text feedback
view	StudentModalViewed	зависимый student.StudentModalViewed объект
<b>StudentPriceType(id, is_active, created_at, updated_at, student, price_type, class_type)</b> <b>(Тип цены для ученика)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
price_type	PriceType	зависимый core.PriceType объект
student	User	зависимый core.User объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>StudentDocumentsAccepted(id, is_active, created_at, updated_at, user, org_info, storage, confirmed, llc_transfer_confirmed, ip_termination_data, ip_transfer_data, ip_offer_mg_data, ip_offer_course_data)</b> <b>(Документы ученика приняты)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
confirmed	Логическое (True или False)	Документы организации подтверждены
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
ip_offer_course_data	JSON-объект	Данные по переносу средств Курсов
ip_offer_mg_data	JSON-объект	Данные по переносу средств МГ
ip_termination_data	JSON-объект	Данные по расторжению
ip_transfer_data	JSON-объект	Данные по переносу средств
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
llc_transfer_confirmed	Логическое (True или False)	Документы ООО подтверждены
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект
storage	JSON-объект	storage

updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentDocumentsTransfer(id, is_active, created_at, updated_at, user, accepted, ooo_termination_data, ooo_transfer_data)</b> (Передача документов ученика)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
accepted	Логическое (True или False)	Все документы подтверждены
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
ooo_termination_data	JSON-объект	Данные по расторжению с ООО
ooo_transfer_data	JSON-объект	Данные по переносу с ООО
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentGoal(id, user, class_year)</b> (Цель ученика)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type_goals.all	List	все связанные объекты student.StudentClassTypeGoal
class_type_goals.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentClassTypeGoal
class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
id	Целое	ID
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentClassTypeGoal(id, goal, class_type, number_of_points)</b> (Цель класса учащегося)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
goal	StudentGoal	зависимый student.StudentGoal объект
id	Целое	ID

number_of_points	Положительное малое целое число	Желаемая оценка
<b>GoalResult(id, min_number_of_points, text)</b> <b>(Результат цели)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
min_number_of_points	Положительное малое целое число	Минимальное кол-во баллов для показа
text	Текст	Отображаемый текст
<b>GoalClassYear(id, class_type, class_year, max_points, min_points, step)</b> <b>(Цель Класс Год)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
id	Целое	ID
max_points	Положительное малое целое число	Макс. балл
min_points	Положительное малое целое число	Мин. балл
step	Положительное малое целое число	Шаг
<b>OnboardingQuestion(id, text, affects_result, order)</b> <b>(Вводный вопрос)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
affects_result	Логическое (True или False)	Влияет на результат опроса?
id	Целое	ID
order	Положительное малое целое число	Порядок - Вопросы в тесте онбординга будут в порядке возрастания
text	Строка (до 128)	Текст
variants.all	List	все связанные объекты student.OnboardingVariant
variants.count	Integer	количество связанные объекты student.OnboardingVariant
<b>OnboardingVariant(id, text, question, result_text)</b> <b>(Вариант онбординга)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
onboardingfeedback_set.all	List	все связанные объекты student.OnboardingFeedback

onboardingfeedback_set.count	Integer	количество связанные объекты student.OnboardingFeedback
question	OnboardingQuestion	зависимый student.OnboardingQuestion объект
result_text	Текст	result text - Заполняется, если вопрос влияет на результат опроса
text	Строка (до 256)	Текст
<b>OnboardingFeedback(id, is_active, created_at, updated_at, student_profile) (Обратная связь онбординга)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
student_profile	StudentProfile	зависимый student.StudentProfile объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
variants.all	List	все связанные объекты student.OnboardingVariant
variants.count	Integer	количество связанные объекты student.OnboardingVariant

## 5.10 Manager

<b>ManagerProfile(id, salary, percent, manager, head_manager) (Профиль менеджера)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
head_manager	User	зависимый core.User объект
id	Целое	ID
manager	User	зависимый core.User объект
percent	Малое целое число	Процент
salary	Положительное целое число	Зарплата
<b>SalaryPayment(id, salary, percent, manager, date) (Выплата заработной платы)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
date	Дата (с указанием времени)	Начислено

id	Целое	ID
manager	User	зависимый core.User объект
percent	Малое целое число	Процент
salary	Положительное целое число	Зарплата

## 5.11 Homework

<b>Homework(id, title, description, homework_type, solve_time, created_at, updated_at, check_interval, hide_results, ignore_manual_check, restrict_edit_after_deadline, max_umcoins, in_rating, prolong_deadline, deadline, is_deadline, available_from, lesson, class_type, reduced_coeff, show_answers_from, homework_level, price_type)</b> <b>(Домашняя работа)</b>		
Поле	Тип	Описание
assignments.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
assignments.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
available_from	Дата (с указанием времени)	Дз доступно с
check_interval	Положительное целое число	Время проверки (в ч.)
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
created_at	Дата (без указания времени)	создано в
deadline	Дата (с указанием времени)	Дедлайн
description	Текст	Описание
get_class_type		
get_class_year		
hide_results	Логическое (True или False)	Скрывать результаты до проверки куратором? - Если установлено, то нельзя будет посмотреть результаты автопроверки до проверки куратором
homework_level	HomeworkLevel	зависимый core.HomeworkLevel объект
homework_type	HomeworkType	зависимый core.HomeworkType объект
id	Целое	ID

ignore_manual_check	Логическое (True или False)	Игнорировать требование ручной проверки? - Работает только в режиме True(галочка проставлена)
in_rating	Логическое (True или False)	Участвует в рейтинге
is_deadline	Логическое (True или False)	Есть ли дедлайн
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
max_umcoins	Положительное целое число	Максимальное кол-во умкоинов
notification_tasks.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkNotificationTask
notification_tasks.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkNotificationTask
price_type	HomeworkPriceType	зависимый homework.HomeworkPriceType объект
prolong_deadline	Логическое (True или False)	Продлить дедлайн от покупки - Если дата дедлайна меньше или равна дате покупки, то дедлайн будет продлен на дельту между датой платежа и стартом курса(мс)
reduced_coeff	Число с плавающей запятой	Пониженный коэффициент
restrict_edit_after_deadline	Логическое (True или False)	Запретить редактирование после дедлайна?
show_answers_from	Дата (с указанием времени)	Показывать ответы после
solve_time	Положительное целое число	Время на решение в минутах
tasks.all	List	все связанные объекты homework.Task
tasks.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
title	Строка (до 254)	Название домашнего задания
updated_at	Дата (без указания времени)	обновлено в

**HomeworkSubmission(id, deadline, is\_deadline, available\_from, number\_of\_points, status, need\_check, show\_points, comment, created\_at, updated\_at, check\_create\_date, checked\_at, sending\_date, got\_exp, got\_umcoins, student, assigner, homework, start\_datetime, reviewed\_by, review\_comment, reviewed\_at, student\_rating, student\_comment, head\_rating, head\_comment, checked\_by, is\_processed, blocked\_by, blocked\_at, parent, amplitude\_start\_sent, amplitude\_reviewed\_sent)**  
**(Отправка домашних заданий)**

Поле	Тип	Описание
amplitude_reviewed_sent	Логическое (True или False)	Амплитуд событие "Ученик просмотрел проверенное ДЗ"
amplitude_start_sent	Логическое (True или False)	Амплитуд событие "Ученик начал выполнять ДЗ"
answers.all	List	все связанные объекты homework.Answer
answers.count	Integer	количество связанные объекты homework.Answer
assigner	User	зависимый core.User объект
attachments.all	List	все связанные объекты homework.SubmissionAttachment
attachments.count	Integer	количество связанные объекты homework.SubmissionAttachment
available_from	Дата (с указанием времени)	Дз доступно с
blocked_at	Дата (с указанием времени)	Закреплена в
blocked_by	User	зависимый core.User объект
celery_tasks.all	List	все связанные объекты homework.SubmissionCeleryTask
celery_tasks.count	Integer	количество связанные объекты homework.SubmissionCeleryTask
check_create_date	Дата (с указанием времени)	Дата первой проверки
check_rating.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmissionRating
check_rating.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmissionRating
checked_at	Дата (с указанием времени)	Дата обновления проверки
checked_by	User	зависимый core.User объект
children.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission

children.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
comment	Froala Editable Field	Комментарий
course_queue_check.all	List	все связанные объекты course.CourseQueueCheck
course_queue_check.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseQueueCheck
coursegroup_set.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
coursegroup_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
created_at	Дата (с указанием времени)	создано в
deadline	Дата (с указанием времени)	Дедлайн
deadline_expired		
edited_after_deadline		
get_absolute_url		
get_class_type		
get_deadline		
get_main_title		
get_product		
get_rate_plan		
got_exp	Логическое (True или False)	Получен опыт?
got_umcoins	Целое	Получено умкоинов
has_deadline		
head_comment	Текст	Комментарий по оценке ученика СК
head_rating	Положительное малое целое число	Оценка по оценке ученика СК
homework	Homework	зависимый homework.Homework объект
id	Целое	ID
is_deadline	Логическое (True или False)	Есть ли дедлайн
is_processed	Логическое (True или False)	Дз обработана наставником?
life_charges.all	List	все связанные объекты student.LifeCharge



life_charges.count	Integer	количество связанные объекты student.LifeCharge
mg_queue_check.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGQueueCheck
mg_queue_check.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGQueueCheck
mgroup_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
mgroup_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
need_check	Логическое (True или False)	Необходима проверка? - Необходима ли ручная проверка куратором
notification_tasks.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmissionTask
notification_tasks.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmissionTask
number_of_points	Целое	Количество баллов
parent	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект - Указывает откуда было сгенерировано данное дз
participation_audits.all	List	все связанные объекты student.ParticipationAudit
participation_audits.count	Integer	количество связанные объекты student.ParticipationAudit
review_comment	Froala Editable Field	Комментарий СК
reviewed_at	Дата (с указанием времени)	Дата и время проверки СК
reviewed_by	User	зависимый core.User объект
sending_date	Дата (с указанием времени)	Отправлено
sent_after_deadline		Checks if user done homework in time, or not DO NOT use this, if you want to check is deadline expired at the current moment. Example: if user sent hw at 01.02.2020, and deadline is 02.02.2021, and you call this function at 04.02.2021 - will return False: because user done hw in time. To check deadline at moment, use get_deadline()

		(Проверяет, выполнил ли пользователь домашнее задание вовремя, или нет, НЕ используйте это, если вы хотите проверить, истек ли крайний срок в текущий момент. Пример: если пользователь отправил 01.02.2020, а крайний срок - 02.02.2021, и вы вызовете эту функцию 04.02.2021 - вернет False: потому что пользователь выполнил вовремя. Чтобы проверить крайний срок в данный момент, используйте <code>get_deadline()</code> )
show_points	Логическое (True или False)	Показывать баллы? - Показывает баллы или статус Сдано
start_datetime	Дата (с указанием времени)	Дата и время начала выполнения
status	Строка (до 30)	Статус
student	User	зависимый core.User объект
student_comment	Текст	Комментарий от ученика по проверке дз
student_rating	Положительное малое целое число	Оценка от ученика по проверке дз куратором
time_left		
time_passed		
updated_at	Дата (с указанием времени)	обновлено в
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_related_groups	include_old=False	
<b>SubmissionCeleryTask(id, task_id, homework_submission, type) (Отправка Celery задачи)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
homework_submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
id	Целое	ID
task_id	Текст	ID задачи в Celery
type	Положительное малое целое число	Тип

<b>Answer(answer, answer_duplicate, max_points, number_of_points, comment, accepted, tips_used, was_done, id, homework_submission, task, oldtask)</b> <b>(Ответ)</b>		
Поле	Тип	Описание
accepted	Логическое (True или False)	Принято проверяющим?
answer	Текст	answer
answer_duplicate	Текст	Ответ ученика (для отметок куратора)
audiomessages.all	List	все связанные объекты homework.AudioMessage
audiomessages.count	Integer	количество связанные объекты homework.AudioMessage
comment	Текст	Комментарий проверяющего
homework_submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
id	Длинное целое (8 байт)	id
max_points	Целое	Максимальное кол-во баллов
number_of_points	Целое	Кол-во полученных баллов
oldtask	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
student_attachments.all	List	все связанные объекты homework.AnswerStudentAttachment
student_attachments.count	Integer	количество связанные объекты homework.AnswerStudentAttachment
task	Task	зависимый homework.Task объект
teacher_attachments.all	List	все связанные объекты homework.AnswerTeacherAttachment
teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты homework.AnswerTeacherAttachment
tips_used	Целое	Кол-во использованных подсказок
was_done	Логическое (True или False)	Было сделано?(для тестов и заданий с одним словом)
<b>AnswerStudentAttachment(id, file, answer)</b> <b>(Вложение для ответа ученика)</b>		
Поле	Тип	Описание
answer	Answer	зависимый homework.Answer объект

file	Файл	file
id	Целое	ID
<b>AnswerTeacherAttachment(id, file, answer)</b> (Вложение с ответом преподавателя)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	Answer	зависимый homework.Answer объект
file	Файл	file
id	Целое	ID
<b>AudioMessage(id, message, sent, user, length, answer)</b> (Аудиосообщение)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	Answer	зависимый homework.Answer объект
id	Целое	ID
length	Положительное целое число	Длительность сообщения (в сек.)
message	Файл	Аудиосообщение
sent	Дата (с указанием времени)	Отправлено
user	User	зависимый core.User объект
<b>SubmissionAttachment(id, file, submission)</b> (Вложение для отправки)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	file
id	Целое	ID
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
<b>Task(id, class_type, course_type, class_type_topic, course_type_task_number, class_year, title, type, required_manual_check, can_attach_am, solution, video_solution, extra_text, difficulty, max_points, created_at, updated_at, is_code, book, check_interval, solve_interval, homework, base_task, learned, ordering_important)</b> (Задание)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
book	Строка (до 255)	Пособие
can_attach_am	Логическое (True или False)	Возможность прикреплять аудиосообщения
check_interval	Положительное целое число	Время на проверку задачи (в мин.)

class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_type_topic	ClassTypeTopic	зависимый core.ClassTypeTopic объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
course_type_task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
created_at	Дата (без указания времени)	Создано
difficulty	TaskDifficulty	зависимый materials.TaskDifficulty объект
extra_text	Текст	Дополнительный текст
get_type		
has_multi_answers		if test-task has more than 1 correct variant, then method returns True (если тестовое задание содержит более 1 правильного варианта, то метод возвращает True)
homework	Homework	зависимый homework.Homework объект
id	Целое	ID
is_code	Логическое (True или False)	Задача по программированию
is_standalone		
learned	Логическое (True или False)	Тема пройдена?
max_points	Целое	max points
number_in_kim		
ordering_important	Логическое (True или False)	Важен порядок?
recommend.all	List	все связанные объекты homework.Recommend
recommend.count	Integer	количество связанные объекты homework.Recommend
required_manual_check	Логическое (True или False)	Требуется ручной проверки
solution	Текст	Решение
solve_interval	Положительное целое число	Время на решение задачи (в мин.)
task_answers.all	List	все связанные объекты homework.Answer

task_answers.count	Integer	количество связанные объекты homework.Answer
task_teacher_attachments.all	List	все связанные объекты homework.TaskTeacherAttachment
task_teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты homework.TaskTeacherAttachment
tip.all	List	все связанные объекты homework.Tip
tip.count	Integer	количество связанные объекты homework.Tip
title	Текст	Вопрос
type	Строка (до 30)	Тип
updated_at	Дата (без указания времени)	Обновлено
variant.all	List	все связанные объекты homework.Variant
variant.count	Integer	количество связанные объекты homework.Variant
video_solution	URL	Видеорешение (Youtube)
<b>Variant(id, variant, index, is_correct, points, task) (Вариант)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
index	Целое	Номер варианта
is_correct	Логическое (True или False)	Это верный ответ?
points	Малое целое число	Кол-во баллов
task	Task	зависимый homework.Task объект
variant	Строка (до 255)	Вариант
<b>Tip(id, tip, task) (Подсказка)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
task	Task	зависимый homework.Task объект
tip	Текст	tip
<b>Recommend(id, recommend, task) (Рекомендация)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
recommend	Текст	recommend
task	Task	зависимый homework.Task объект

<b>TaskTeacherAttachment(id, file, task)</b> (Вложение задач учителя)		
Поле	Тип	Описание
file	Файл	file
id	Целое	ID
task	Task	зависимый homework.Task объект
<b>HomeworkCoefficient(id, rate_plan, value, minutes)</b> (Коэффициент выполнения домашних заданий)		
Поле	Тип	Описание
id	Целое	ID
minutes	Целое	Время сдачи до/после дедлайна, в минутах
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект
value	Число с плавающей запятой	Коэффициент
<b>HomeworkCommentTemplate(id, title, comment, commentabstractclass_ptr, user)</b> (Шаблон комментария к домашнему заданию)		
Поле	Тип	Описание
comment	Froala Editable Field	Комментарий
commentabstractclass_ptr	CommentAbstractClass	зависимый core.CommentAbstractClass объект
id	Целое	ID
title	Строка (до 60)	Название
user	User	зависимый core.User объект
<b>GenerationProgram(id, title, description, class_type, class_year, total_time_1, total_time_2, is_default)</b> (Программа генерации)		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
clean		
description	Текст	Описание программы
id	Целое	ID
is_default	Логическое (True или False)	Использовать по умолчанию? - При активации, данная программа будет использоваться по умолчанию для генерации рекомендованного дз.Внимание: для каждой связки Предмет-Класс должна быть

		только одна программа по умолчанию.
max_time_1		
max_time_2		
min_time_1		
min_time_2		
title	Строка (до 256)	Название
total_max_time		
total_min_time		
total_optimal_time		
total_time_1	Целое	Оптимальное время решения первой части - В минутах
total_time_2	Целое	Оптимальное время решения второй части - В минутах
<b>HomeworkPriceType(id, price)</b> (Тип цены на домашнее задание)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
homework_set.all	List	все связанные объекты homework.Homework
homework_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Homework
id	Целое	ID
price	Число с фиксированной запятой	Цена
<b>HomeworkPraise(id, text, need_check, checked, show_results, is_active)</b> (Похвала за домашнее задание)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
checked	Логическое (True или False)	Для самопроверки студентом
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
need_check	Логическое (True или False)	Для проверки куратором
show_results	Логическое (True или False)	Для отображения результатов - Используется только с форматом {result}
text	Текст	Текст - В тексте можно использовать теги для форматирования: {name} - отображение имени, {classtype} -



		отображение предмета, {result} - отображение баллов
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
clean	*args, **kwargs	
<b>HomeworkSubmissionRating(id, submission, student_rating, student_comment, head_rating, head_comment)</b> <b>(Рейтинг выполнения домашнего задания)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
head_comment	Текст	Комментарий по оценке студента Старшим Куратором
head_rating	Положительное малое целое число	Оценка по оценке студента Старшим Куратором
id	Целое	ID
student_comment	Текст	Комментарий от студента по проверке дз
student_rating	Положительное малое целое число	Оценка от студента по проверке дз куратором
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
<b>HomeworkNotificationTask(id, task_id, start_datetime, homework, type)</b> <b>(Уведомление о домашнем задании)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
homework	Homework	зависимый homework.Homework объект
id	Целое	ID
start_datetime	Дата (с указанием времени)	Время запуска
task_id	Строка (до 2048)	ID celery задачи
type	Строка (до 255)	Тип уведомления
<b>HomeworkSubmissionTask(id, task_id, start_datetime, submission, type)</b> <b>(Задание на отправку домашнего задания)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
start_datetime	Дата (с указанием времени)	Время запуска
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
task_id	Строка (до 2048)	ID celery задачи
type	Строка (до 255)	Тип уведомления

## 5.12 Core

<b>User(id, password, last_login, is_superuser, username, first_name, last_name, email, is_staff, is_active, date_joined, middle_name, phone, vk, telegram, instagram, avatar, nickname, role, price_type, last_activity, completed_reg, accepted_cookies)</b> <b>(Пользователь)</b>		
Поле	Тип	Описание
accepted_cookies	Логическое (True или False)	Подтвердил использование cookies
achieved_levels.all	List	все связанные объекты core.Level
achieved_levels.count	Integer	количество связанные объекты core.Level
achieved_levels_mapping.all	List	все связанные объекты core.AchievedLevel
achieved_levels_mapping.count	Integer	количество связанные объекты core.AchievedLevel
add_products_reports.all	List	все связанные объекты core.AddProductToUserReport
add_products_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.AddProductToUserReport
allowed_chats.all	List	все связанные объекты core.ClassType
allowed_chats.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
audiomessage_set.all	List	все связанные объекты homework.AudioMessage
audiomessage_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.AudioMessage
avatar	Изображение	аватар
base_tasks_reports.all	List	все связанные объекты core.BaseTaskExportReport
base_tasks_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.BaseTaskExportReport
checked_homeworks_reports.all	List	все связанные объекты core.CheckedHomeworksExportReport
checked_homeworks_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CheckedHomeworksExportReport

checklessonattachmentreport_set.all	List	все связанные объекты core.CheckLessonAttachmentReport
checklessonattachmentreport_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CheckLessonAttachmentReport
classes_scores_flow_report.all	List	все связанные объекты core.ExportClassesHWScoresFlowReport
classes_scores_flow_report.count	Integer	количество связанные объекты core.ExportClassesHWScoresFlowReport
clients_vkids_reports.all	List	все связанные объекты core.ExportClientsVkIDsReport
clients_vkids_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.ExportClientsVkIDsReport
cohorts_reports.all	List	все связанные объекты core.CohortsExportReport
cohorts_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CohortsExportReport
comment_templates.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkCommentTemplate
comment_templates.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkCommentTemplate
completed_reg	Логическое (True или False)	Регистрация завершена
completedhomeworksreportbygroups_set.all	List	все связанные объекты core.CompletedHomeworksReportByGroups
completedhomeworksreportbygroups_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CompletedHomeworksReportByGroups
completedhomeworksreportbylessons_set.all	List	все связанные объекты core.CompletedHomeworksReportByLessons
completedhomeworksreportbylessons_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CompletedHomeworksReportByLessons
contact_request_reports.all	List	все связанные объекты core.ContactRequestsExportReport
contact_request_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.ContactRequestsExportReport
course.all	List	все связанные объекты course.Course

course.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
course_activated_coupons.all	List	все связанные объекты course.CourseCoupon
course_activated_coupons.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseCoupon
course_feedback.all	List	все связанные объекты course.CourseLessonFeedback
course_feedback.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLessonFeedback
course_groups_as_curator.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
course_groups_as_curator.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
course_homeworks.all	List	все связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
course_homeworks.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
course_participations.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupParticipation
course_participations.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupParticipation
course_rating.all	List	все связанные объекты course.CourseLessonFeedback
course_rating.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLessonFeedback
course_views.all	List	все связанные объекты course.CourseLessonSubmission
course_views.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLessonSubmission
courseaudiomessage_set.all	List	все связанные объекты course.CourseAudioMessage
courseaudiomessage_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAudioMessage
courseclickmeetingprofile_set.all	List	все связанные объекты course.CourseClickMeetingProfile
courseclickmeetingprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseClickMeetingProfile
coursegroup_set.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
coursegroup_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup

coursegroupcelerytasks_set.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupCeleryTasks
coursegroupcelerytasks_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupCeleryTasks
coursepack_set.all	List	все связанные объекты course.CoursePack
coursepack_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePack
coursesubmission_checked.all	List	все связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
coursesubmission_checked.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
courseuserappliedcoupon_set.all	List	все связанные объекты course.CourseUserAppliedCoupon
courseuserappliedcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseUserAppliedCoupon
create_telegram_chats_reports.all	List	все связанные объекты core.CreateTelegramChatsReport
create_telegram_chats_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CreateTelegramChatsReport
created_delays.all	List	все связанные объекты mastergroup.PurchaseDelay
created_delays.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.PurchaseDelay
created_lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
created_lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
created_life_charges.all	List	все связанные объекты student.LifeCharge
created_life_charges.count	Integer	количество связанные объекты student.LifeCharge
crs_purchases_of_student.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
crs_purchases_of_student.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
curator_changes.all	List	все связанные объекты curator.CuratorChange
curator_changes.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorChange
curator_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.CuratorFlowReport

curator_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CuratorFlowReport
curator_profile.all	List	все связанные объекты curator.CuratorProfile
curator_profile.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorProfile
curatorallowedchat_set.all	List	все связанные объекты chat.CuratorAllowedChat
curatorallowedchat_set.count	Integer	количество связанные объекты chat.CuratorAllowedChat
date_joined	Дата (с указанием времени)	дата регистрации
distributestudentsreport_set.all	List	все связанные объекты core.DistributeStudentsReport
distributestudentsreport_set.count	Integer	количество связанные объекты core.DistributeStudentsReport
email	Адрес электронной почты	email адрес
emailaddress_set.all	List	все связанные объекты account.EmailAddress
emailaddress_set.count	Integer	количество связанные объекты account.EmailAddress
export_purchase_reports.all	List	все связанные объекты core.ExportPurchaseReport
export_purchase_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.ExportPurchaseReport
fcmdevice_set.all	List	все связанные объекты fcm_django.FCMDevice
fcmdevice_set.count	Integer	количество связанные объекты fcm_django.FCMDevice
first_name	Строка (до 150)	имя
freelessonsfilter.all	List	все связанные объекты lesson.FreeLessonsFilter
freelessonsfilter.count	Integer	количество связанные объекты lesson.FreeLessonsFilter
gen_coupons_reports.all	List	все связанные объекты core.GenerateCouponsReport
gen_coupons_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.GenerateCouponsReport
get_active_student_count	Integer	
get_clean_phone		
get_inst_username		
get_level		

get_nonactive_student_count	Integer	
get_notification_url		
get_notification_user		
get_personal_manager		
get_phone_iso		
get_telegram_url		
get_user_avatar		
get_vk_id		
group_month_purchases_flow_report.all	List	все связанные объекты core.GroupMonthPurchasesFlowReport
group_month_purchases_flow_report.count	Integer	количество связанные объекты core.GroupMonthPurchasesFlowReport
group_rating_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.GroupRatingFlowReport
group_rating_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.GroupRatingFlowReport
groups.all	List	все связанные объекты auth.Group
groups.count	Integer	количество связанные объекты auth.Group
groups_by_date_reports.all	List	все связанные объекты core.GroupsByDateExportReport
groups_by_date_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.GroupsByDateExportReport
groups_for_curator_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.CourseGroupsByDateExportReport
groups_for_curator_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CourseGroupsByDateExportReport
has_studentprofile		
have_socialaccount		
head_curator_hw_reviews_reports.all	List	все связанные объекты core.HeadCuratorHomeworkReviewsFlowReport
head_curator_hw_reviews_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.HeadCuratorHomeworkReviewsFlowReport
homework_submissions.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission

homework_submissions.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
homeworks.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
homeworks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
homeworks_reports.all	List	все связанные объекты core.HomeWorksExportReport
homeworks_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.HomeWorksExportReport
homeworksubmission_set.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
homeworksubmission_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
homeworkuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
homeworkuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
id	Целое	ID
individual_homework_assignment_mapping.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
individual_homework_assignment_mapping.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
instagram	URL	instagram - URL полностью
is_active	Логическое (True или False)	активный - Отметить, если пользователь должен считаться активным. Убрать эту отметку вместо удаления учётной записи.
is_actual_client		
is_any_manager		
is_boss		
is_client		
is_curator		
is_current_year_client		Покупал ли пользователь продукты текущего учебного года
is_file_path_avatar		
is_head_curator		
is_head_manager		
is_main_manager		
is_manager		



is_moderator		
is_pay_inspector		
is_sale_manager		
is_service		
is_staff	Логическое (True или False)	статус персонала - Отметить, если пользователь может входить в административную часть сайта.
is_student		
is_superuser	Логическое (True или False)	статус суперпользователя - Указывает, что пользователь имеет все права без явного их назначения.
is_support_manager		
is_teacher		
is_teaching_staff		
is_user		
last_activity	Дата (с указанием времени)	Последняя активность
last_login	Дата (с указанием времени)	дата последнего входа в систему
last_name	Строка (до 150)	фамилия
lead_sources.all	List	все связанные объекты utm_tracker.LeadSource
lead_sources.count	Integer	количество связанные объекты utm_tracker.LeadSource
lesson_feedback.all	List	все связанные объекты lesson.LessonFeedback
lesson_feedback.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonFeedback
lesson_feeds.all	List	все связанные объекты lesson.LessonFeedback
lesson_feeds.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonFeedback
lesson_views.all	List	все связанные объекты lesson.LessonSubmission
lesson_views.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonSubmission
lessons_feedback_reports.all	List	все связанные объекты core.LessonsFeedbackExportReport
lessons_feedback_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.LessonsFeedbackExportReport

libraryuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
libraryuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
life_changes.all	List	все связанные объекты student.ParticipationAudit
life_changes.count	Integer	количество связанные объекты student.ParticipationAudit
life_charges.all	List	все связанные объекты student.LifeCharge
life_charges.count	Integer	количество связанные объекты student.LifeCharge
logentry_set.all	List	все связанные объекты admin.LogEntry
logentry_set.count	Integer	количество связанные объекты admin.LogEntry
manager_profile.all	List	все связанные объекты manager.ManagerProfile
manager_profile.count	Integer	количество связанные объекты manager.ManagerProfile
master_groups.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
master_groups.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mastergroup_views.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLessonSubmission
mastergroup_views.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLessonSubmission
mg_activated_coupons.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mg_activated_coupons.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mg_feedback.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
mg_feedback.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
mg_groups_as_curator.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
mg_groups_as_curator.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
mg_participations.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipation

mg_participations.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipation
mg_purchases_of_student.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mg_purchases_of_student.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mg_rating.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
mg_rating.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
mg_subscriptions.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGSubscription
mg_subscriptions.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGSubscription
mgaudiomessage_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGAudioMessage
mgaudiomessage_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGAudioMessage
mgclickmeetingprofile_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGClickMeetingProfile
mgclickmeetingprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGClickMeetingProfile
mggroup_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
mggroup_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
mggroupcelerytasks_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupCeleryTasks
mggroupcelerytasks_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupCeleryTasks
mgpackuserlink_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPackUserLink
mgpackuserlink_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPackUserLink
mgsubmission_checked.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
mgsubmission_checked.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
mguserappliedcoupon_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGUserAppliedCoupon

mguserappliedcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGUserAppliedCoupo n
middle_name	Строка (до 254)	Отчество
moderator_profile.all	List	все связанные объекты moderator.ModeratorProfile
moderator_profile.count	Integer	количество связанные объекты moderator.ModeratorProfile
new_clients_archive_reports.all	List	все связанные объекты core.NewClientsByVkArchiveExport Report
new_clients_archive_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.NewClientsByVkArchiveExport Report
new_clients_reports.all	List	все связанные объекты core.NewClientsByVkExportReport
new_clients_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.NewClientsByVkExportReport
nickname	Строка (до 255)	nickname
nonfinished_purchases_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.NonfinishedPurchasesFlowRep ort
nonfinished_purchases_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.NonfinishedPurchasesFlowRep ort
not_prolonged_mggroups.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
not_prolonged_mggroups.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
not_prolonged_participations.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupNotProlonge d
not_prolonged_participations.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupNotProlonge d
olimpiadaparticipants_set.all	List	все связанные объекты event.OlimpiadaParticipants
olimpiadaparticipants_set.count	Integer	количество связанные объекты event.OlimpiadaParticipants
onboarding_results_reports.all	List	все связанные объекты core.OnboardingResultsExportRepo rt
onboarding_results_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.OnboardingResultsExportRepo rt

org_purchases_task_report.all	List	все связанные объекты core.OrgPurchasesExportReport
org_purchases_task_report.count	Integer	количество связанные объекты core.OrgPurchasesExportReport
pack_purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePackPurchase
pack_purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePackPurchase
participation_audits.all	List	все связанные объекты student.ParticipationAudit
participation_audits.count	Integer	количество связанные объекты student.ParticipationAudit
password	Строка (до 128)	пароль
payment_methods.all	List	все связанные объекты core.UserPaymentMethod
payment_methods.count	Integer	количество связанные объекты core.UserPaymentMethod
payment_requests.all	List	все связанные объекты mastergroup.PaymentRequest
payment_requests.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.PaymentRequest
personal_manager_link		
personal_managers.all	List	все связанные объекты core.User
personal_managers.count	Integer	количество связанные объекты core.User
personal_students.all	List	все связанные объекты core.User
personal_students.count	Integer	количество связанные объекты core.User
phone	Строка (до 20)	телефон
polls_results_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.PollsResultsFlowReport
polls_results_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.PollsResultsFlowReport
pool_earnings_reports.all	List	все связанные объекты core.CuratorPoolEarningsReport
pool_earnings_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.CuratorPoolEarningsReport
pool_homeworks_reports.all	List	все связанные объекты core.PoolHomeworksExportReport
pool_homeworks_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.PoolHomeworksExportReport
price_type	Строка (до 15)	Тип цены

purchases_by_doc_id.all	List	все связанные объекты core.PurchaseByOrgNameReport
purchases_by_doc_id.count	Integer	количество связанные объекты core.PurchaseByOrgNameReport
recompute_answer_points_report.all	List	все связанные объекты core.RecomputeAnswerPointsReport
recompute_answer_points_report.count	Integer	количество связанные объекты core.RecomputeAnswerPointsReport
referral_profile.all	List	все связанные объекты core.Referrals
referral_profile.count	Integer	количество связанные объекты core.Referrals
referrals.all	List	все связанные объекты core.Referrals
referrals.count	Integer	количество связанные объекты core.Referrals
refunded_reports.all	List	все связанные объекты core.RefundedExportReport
refunded_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.RefundedExportReport
related_curator_profiles.all	List	все связанные объекты curator.CuratorProfile
related_curator_profiles.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorProfile
related_manager_profiles.all	List	все связанные объекты manager.ManagerProfile
related_manager_profiles.count	Integer	количество связанные объекты manager.ManagerProfile
research_department_reports.all	List	все связанные объекты core.ResearchDepartmentExportReport
research_department_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.ResearchDepartmentExportReport
rewieved_course_submissions.all	List	все связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
rewieved_course_submissions.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
rewieved_mg_submissions.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission

rewieved_mg_submissions.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
role	Строка (до 30)	Роль
rus_full_name		
salary_payments.all	List	все связанные объекты manager.SalaryPayment
salary_payments.count	Integer	количество связанные объекты manager.SalaryPayment
sales_reports.all	List	все связанные объекты core.SalesExportReport
sales_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.SalesExportReport
saveduserprogress.all	List	все связанные объекты student.SavedUserProgress
saveduserprogress.count	Integer	количество связанные объекты student.SavedUserProgress
selected_class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
selected_class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
socialaccount_set.all	List	все связанные объекты socialaccount.SocialAccount
socialaccount_set.count	Integer	количество связанные объекты socialaccount.SocialAccount
statuses.all	List	все связанные объекты student.StudentStatuses
statuses.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentStatuses
student_chat_conversations.all	List	все связанные объекты curator.CuratorChange
student_chat_conversations.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorChange
student_documents.all	List	все связанные объекты student.StudentDocumentsAccepted
student_documents.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentDocumentsAccepted
student_exp_audit_reports.all	List	все связанные объекты core.StudentExpAuditExportReport
student_exp_audit_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.StudentExpAuditExportReport
student_flow_reports.all	List	все связанные объекты core.StudentFlowReport

student_flow_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.StudentFlowReport
student_goal.all	List	все связанные объекты student.StudentGoal
student_goal.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentGoal
student_info_changes.all	List	все связанные объекты student.StudentInfoAudit
student_info_changes.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentInfoAudit
student_modal_views.all	List	все связанные объекты student.StudentModalViewed
student_modal_views.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentModalViewed
student_pm_export_flow.all	List	все связанные объекты core.StudentExportForPMFlow
student_pm_export_flow.count	Integer	количество связанные объекты core.StudentExportForPMFlow
student_price_types.all	List	все связанные объекты student.StudentPriceType
student_price_types.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentPriceType
student_product_transfer.all	List	все связанные объекты student.StudentDocumentsTransfer
student_product_transfer.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentDocumentsTransfer
student_profile.all	List	все связанные объекты student.StudentProfile
student_profile.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentProfile
student_transaction_changes.all	List	все связанные объекты student.StudentTransactionAudit
student_transaction_changes.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentTransactionAudit
student_umcoins_changes.all	List	все связанные объекты student.StudentUmcoinAudit
student_umcoins_changes.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentUmcoinAudit
studentexpaudit_set.all	List	все связанные объекты student.StudentExpAudit
studentexpaudit_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentExpAudit



studentinfoaudit_actions.all	List	все связанные объекты student.StudentInfoAudit
studentinfoaudit_actions.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentInfoAudit
students_by_coordinator_reports.all	List	все связанные объекты core.StudentsByCoordinatorExportReport
students_by_coordinator_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.StudentsByCoordinatorExportReport
studenttransactionaudit_actions.all	List	все связанные объекты student.StudentTransactionAudit
studenttransactionaudit_actions.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentTransactionAudit
studentumcoinaudit_actions.all	List	все связанные объекты student.StudentUmcoinAudit
studentumcoinaudit_actions.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentUmcoinAudit
submission_checks.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
submission_checks.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
submission_reviews.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
submission_reviews.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
task_usages.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskUsage
task_usages.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskUsage
tasks_number_knowledge.all	List	все связанные объекты umit.TaskNumberKnowledgeConnection
tasks_number_knowledge.count	Integer	количество связанные объекты umit.TaskNumberKnowledgeConnection
tasks_reports.all	List	все связанные объекты core.TaskExportReport
tasks_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.TaskExportReport
taxation_periods.all	List	все связанные объекты core.TaxationPeriod
taxation_periods.count	Integer	количество связанные объекты core.TaxationPeriod

teacher_profile.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile
teacher_profile.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile
teachergrossincome.all	List	все связанные объекты core.TeacherGrossIncome
teachergrossincome.count	Integer	количество связанные объекты core.TeacherGrossIncome
telegram	Строка (до 64)	telegram - Только Username
telegram_chats.all	List	все связанные объекты telegram.TelegramChat
telegram_chats.count	Integer	количество связанные объекты telegram.TelegramChat
transactionchange_set.all	List	все связанные объекты core.TransactionChange
transactionchange_set.count	Integer	количество связанные объекты core.TransactionChange
ultra_variants_reports.all	List	все связанные объекты core.LessonsExportReport
ultra_variants_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.LessonsExportReport
umit_categories_knowledge.all	List	все связанные объекты umit.UmitCategoryKnowledge
umit_categories_knowledge.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitCategoryKnowledge
umit_subtopics_knowledge.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopicKnowledge
umit_subtopics_knowledge.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopicKnowledge
umit_topics_knowledge.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopicKnowledge
umit_topics_knowledge.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopicKnowledge
umits.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
umits.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
umits_knowledge.all	List	все связанные объекты umit.UmitKnowledge
umits_knowledge.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitKnowledge
umitsimportjsonreport_set.all	List	все связанные объекты core.UmitsImportJsonReport

umitsimportjsonreport_set.count	Integer	количество связанные объекты core.UmitsImportJsonReport
umitsimportreport_set.all	List	все связанные объекты core.UmitsImportReport
umitsimportreport_set.count	Integer	количество связанные объекты core.UmitsImportReport
unconfirmedtransferexportreport_set.all	List	все связанные объекты core.UnconfirmedTransferExportReport
unconfirmedtransferexportreport_set.count	Integer	количество связанные объекты core.UnconfirmedTransferExportReport
used_tasks.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
used_tasks.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
user_permissions.all	List	все связанные объекты auth.Permission
user_permissions.count	Integer	количество связанные объекты auth.Permission
username	Строка (до 150)	имя пользователя - Обязательное поле. Не более 150 символов. Только буквы, цифры и символы @./!+/-/_.
users_by_regist_date_reports.all	List	все связанные объекты core.UsersByDateExportReport
users_by_regist_date_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.UsersByDateExportReport
vk	URL	vk
vk_groups_create_reports.all	List	все связанные объекты core.VKGroupsCreateReport
vk_groups_create_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.VKGroupsCreateReport
webinar_views_reports.all	List	все связанные объекты core.WebinarViewsExportReport
webinar_views_reports.count	Integer	количество связанные объекты core.WebinarViewsExportReport
webpush_info.all	List	все связанные объекты webpush.PushInformation
webpush_info.count	Integer	количество связанные объекты webpush.PushInformation
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>

check_new_client	class_type=None	
get_current_payment_method	system	
<b>ClassYear(id, title, order, is_active, goal_display)</b> <b>(Год выпуска/класс год)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
audiencesegment_set.all	List	все связанные объекты core.AudienceSegment
audiencesegment_set.count	Integer	количество связанные объекты core.AudienceSegment
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
classtype_set.all	List	все связанные объекты core.ClassType
classtype_set.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
coursecoupon_set.all	List	все связанные объекты course.CourseCoupon
coursecoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseCoupon
courses.all	List	все связанные объекты course.Course
courses.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
coursetypetasknumber_set.all	List	все связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
coursetypetasknumber_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
generation_programs.all	List	все связанные объекты homework.GenerationProgram
generation_programs.count	Integer	количество связанные объекты homework.GenerationProgram
goal_display	Логическое (True или False)	Отображается в целях ученика
goalclassyear_set.all	List	все связанные объекты student.GoalClassYear

goalclassyear_set.count	Integer	количество связанные объекты student.GoalClassYear
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно
lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
library_materials.all	List	все связанные объекты library.Material
library_materials.count	Integer	количество связанные объекты library.Material
libraryuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
libraryuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
mastergroup_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mastergroup_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mgcoupon_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
order	Положительное целое число	Порядок
rateplan_set.all	List	все связанные объекты core.RatePlan
rateplan_set.count	Integer	количество связанные объекты core.RatePlan
related_curator_profiles.all	List	все связанные объекты curator.CuratorProfile
related_curator_profiles.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorProfile
studentgoal_set.all	List	все связанные объекты student.StudentGoal
studentgoal_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentGoal

studentprofile_set.all	List	все связанные объекты student.StudentProfile
studentprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentProfile
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task
task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
teacher_profiles.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile
teacher_profiles.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile
title	Строка (до 255)	Название
umit_set.all	List	все связанные объекты umit.Umit
umit_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.Umit
umitcategory_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitCategory
umitcategory_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitCategory
umitsubtopic_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopic
umitsubtopic_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopic
umittopic_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopic
umittopic_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopic
<b>ClassType(id, title, code, topic, is_active, avatar, show_in_landing, order)</b> (Тип класса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
audiencesegment_set.all	List	все связанные объекты core.AudienceSegment
audiencesegment_set.count	Integer	количество связанные объекты core.AudienceSegment
avatar	Изображение	Аватар в чате
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
chat_schedule.all	List	все связанные объекты chat.ClassTypeOnlineSchedule

chat_schedule.count	Integer	количество связанные объекты chat.ClassTypeOnlineSchedule
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
code	Строка (до 10)	Код
course_set.all	List	все связанные объекты course.Course
course_set.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
coursecoupon_set.all	List	все связанные объекты course.CourseCoupon
coursecoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseCoupon
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
coursetypetasknumber_set.all	List	все связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
coursetypetasknumber_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
curatorallowedchat_set.all	List	все связанные объекты chat.CuratorAllowedChat
curatorallowedchat_set.count	Integer	количество связанные объекты chat.CuratorAllowedChat
curators.all	List	все связанные объекты core.User
curators.count	Integer	количество связанные объекты core.User
generation_programs.all	List	все связанные объекты homework.GenerationProgram
generation_programs.count	Integer	количество связанные объекты homework.GenerationProgram
goal_settings.all	List	все связанные объекты student.GoalClassYear
goal_settings.count	Integer	количество связанные объекты student.GoalClassYear
homeworkuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
homeworkuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
id	Целое	ID

is_active	Логическое (True или False)	Активен ли предмет
lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
library_materials.all	List	все связанные объекты library.Material
library_materials.count	Integer	количество связанные объекты library.Material
libraryuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
libraryuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
mastergroup_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mastergroup_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mgcoupon_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
olimpiada_set.all	List	все связанные объекты event.Olimpiada
olimpiada_set.count	Integer	количество связанные объекты event.Olimpiada
order	Положительное целое число	Порядок
points_table.all	List	все связанные объекты core.PointsTranslation
points_table.count	Integer	количество связанные объекты core.PointsTranslation
related_base_homework.all	List	все связанные объекты materials.BaseHomework
related_base_homework.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseHomework
related_coursecoupons.all	List	все связанные объекты course.CourseCoupon



related_coursecoupons.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseCoupon
related_curator_profiles.all	List	все связанные объекты curator.CuratorProfile
related_curator_profiles.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorProfile
related_homework.all	List	все связанные объекты homework.Homework
related_homework.count	Integer	количество связанные объекты homework.Homework
related_mgcoupons.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
related_mgcoupons.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
related_moderator_profiles.all	List	все связанные объекты moderator.ModeratorProfile
related_moderator_profiles.count	Integer	количество связанные объекты moderator.ModeratorProfile
selected_students.all	List	все связанные объекты core.User
selected_students.count	Integer	количество связанные объекты core.User
show_in_landing	Логическое (True или False)	Показать в лендинге?
student_goals.all	List	все связанные объекты student.StudentGoal
student_goals.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentGoal
studentclasstypegoal_set.all	List	все связанные объекты student.StudentClassTypeGoal
studentclasstypegoal_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentClassTypeGoal
studentpricetype_set.all	List	все связанные объекты student.StudentPriceType
studentpricetype_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentPriceType
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task
task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
teacher_profiles.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile
teacher_profiles.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile

teacherprofile_set.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile
teacherprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile
title	Строка (до 255)	Название
topic	Строка (до 50)	Топик
umit_set.all	List	все связанные объекты umit.Umit
umit_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.Umit
umitcategory_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitCategory
umitcategory_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitCategory
umitsubtopic_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopic
umitsubtopic_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopic
umittopic_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopic
umittopic_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopic
vkgroup_set.all	List	все связанные объекты core.VKGroup
vkgroup_set.count	Integer	количество связанные объекты core.VKGroup
<b>CourseType(id, title, code, is_active, order, verbose_title)</b> <b>(Тип курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
code	Строка (до 10)	Код
course_set.all	List	все связанные объекты course.Course
course_set.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
coursediscount_set.all	List	все связанные объекты course.CourseDiscount
coursediscount_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseDiscount
courses_with_special.all	List	все связанные объекты course.Course

courses_with_special.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
coursetypetasknumber_set.all	List	все связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
coursetypetasknumber_set.count	Integer	количество связанные объекты core.CourseTypeTaskNumber
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Показывать ли клиентам?
is_highest_type		
library_materials.all	List	все связанные объекты library.Material
library_materials.count	Integer	количество связанные объекты library.Material
libraryuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
libraryuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты library.LibraryUserFilterSet
mastergroup_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mastergroup_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
mgdiscount_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGDiscount
mgdiscount_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGDiscount
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
order	Положительное целое число	Порядок
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task
task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
teacherprofile_set.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile

teacherprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile
title	Строка (до 255)	Название
verbose_title	Строка (до 20)	Короткое название
<b>CourseTypeTaskNumber(id, course_type, class_year, class_type, code, title, order, avg_task_time, gen_count, for_generation, comment_template)</b> (Номер задания типа курса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
avg_task_time	Положительное малое целое число	Среднее время задания - Используется для генерации рекомендуемого дз
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
code	Строка (до 10)	Код
comment_template	Froala Editable Field	Шаблон итогового комментария
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
for_generation	Логическое (True или False)	Доступен для генерации?
gen_count	Положительное малое целое число	Сколько заданий генерировать в случае ошибки - Данное поле используется в генерации дз, и отвечает за то, сколько заданий генерировать если ученик допустил ошибку в задании
id	Целое	ID
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
order	Положительное малое целое число	Порядок
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task

task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
tasknumberknowledgeconnection_set.all	List	все связанные объекты umit.TaskNumberKnowledgeConnection
tasknumberknowledgeconnection_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.TaskNumberKnowledgeConnection
title	Строка (до 255)	Название задания
topics.all	List	все связанные объекты core.ClassTypeTopic
topics.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassTypeTopic
<b>ClassTypeTopic(id, course_type_task_number, code, title, comment_template)</b> (Тип темы класса/Тема типа класса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
basetask_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
basetask_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
code	Строка (до 10)	Код
comment_template	Froala Editable Field	Шаблон итогового комментария
course_type_task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
coursetask_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
coursetask_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
id	Целое	ID
mgtask_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
mgtask_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask
task_set.all	List	все связанные объекты homework.Task
task_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Task
title	Строка (до 255)	Название темы
<b>HomeworkType(id, title, is_active, by_trans_table, charge_exp, charge_umcoins, send_notification, is_regular, is_final, show_tips, can_generate, code)</b> (Тип домашнего задания)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

basehomework_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseHomework
basehomework_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseHomework
by_trans_table	Логическое (True или False)	Считать по реальной шкале
can_generate	Логическое (True или False)	Генерация дз?
charge_exp	Логическое (True или False)	Начислять опыт
charge_umcoins	Логическое (True или False)	Начислять умкоины
code	Строка (до 20)	Код
coursehomework_set.all	List	все связанные объекты course.CourseHomework
coursehomework_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomework
homework_set.all	List	все связанные объекты homework.Homework
homework_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Homework
homeworkuserfilterset_set.all	List	все связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
homeworkuserfilterset_set.count	Integer	количество связанные объекты core.HomeworkUserFilterSet
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активный тип?
is_final	Логическое (True или False)	Итоговое дз - Домашние задания с этим типом будут считаться в поле "Итоговые дз" в профиле куратора (СК)
is_regular	Логическое (True или False)	Обычные дз - Домашние задания с этим типом будут считаться в поле "Обычные дз" в профиле куратора (СК)
mghomework_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomework
mghomework_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomework
send_notification	Логическое (True или False)	Отправлять уведомление о новой ДЗ?

show_tips	Логическое (True или False)	Показывать подсказки? - Если не стоит галочка, то в ДЗ не будут отображаться подсказки
title	Строка (до 255)	Название типа
<b>Referrals(id, user, bonuses, referral_code, referrer)</b> <b>(Рефералы)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
bonuses	Целое	Бонусы
id	Целое	ID
referral_code	Строка (до 8)	Промо-код
referral_link		
referrer	User	зависимый core.User объект
user	User	зависимый core.User объект
<b>HomeworkUserFilterSet(id, user, month, homework_type, class_type, status)</b> <b>(Набор пользовательских фильтров для домашних заданий)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
homework_type	HomeworkType	зависимый core.HomeworkType объект
id	Целое	ID
month	Положительное целое число	Месяц
status	Строка (до 30)	Статус задания
user	User	зависимый core.User объект
<b>Level(id, title, icon, exp_from, exp_to, umcoins, info)</b> <b>(Уровень)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
achieved_users.all	List	все связанные объекты core.User
achieved_users.count	Integer	количество связанные объекты core.User
achieved_users_mapping.all	List	все связанные объекты core.AchievedLevel
achieved_users_mapping.count	Integer	количество связанные объекты core.AchievedLevel
exp_from	Целое	Диапазон очков опыта (от)
exp_to	Целое	Диапазон очков опыта (до)
icon	Изображение	Иконка
id	Целое	ID
info	Текст	Инфо
is_first		

next		
rank		Order of <u>self</u> Level (Порядок самоуровня)
title	Строка (до 127)	Название
umcoins	Целое	Награда за уровень (умкоины)
<b>PointsTranslation(id, class_type, primary, secondary)</b> (Перевод баллов)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
id	Целое	ID
primary	Положительное малое целое число	Первичный балл
secondary	Положительное малое целое число	Вторичный балл
<b>AchievedLevel(id, user, level, shown, created_date)</b> (Архивный уровень)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_date	Дата (с указанием времени)	Добавлено
id	Целое	ID
level	Level	зависимый core.Level объект
shown	Логическое (True или False)	Просмотрено пользователем
user	User	зависимый core.User объект
<b>SysRatePlan(id, title, code)</b> (Системный тарифный план)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
code	Строка (до 20)	Уникальный код - Пример: standart, pro, hard, premium, lite, olimp
id	Целое	ID
is_pro		
is_standart		
rateplan_set.all	List	все связанные объекты core.RatePlan
rateplan_set.count	Integer	количество связанные объекты core.RatePlan
title	Строка (до 50)	Название



RatePlan(id, title, sys\_rate\_plan, icon, order, class\_year, description, is\_efficient, min\_students, max\_students, limit\_day, use\_hw\_pool, access\_day, show\_price, add\_title, is\_active, has\_online\_curator, has\_online\_pm, has\_pm, has\_dark\_theme, has\_webinars, has\_homeworks, has\_lecture\_notes, need\_homework\_check, has\_psychologist, has\_tech\_support, has\_personal\_curator, has\_recommendations, has\_motivation, has\_increased\_exp, has\_life\_system, has\_test\_with\_curator, has\_groups\_by\_10, has\_group\_calls, has\_individual\_calls, has\_table, has\_additional\_hw, has\_additional\_hard\_hw, help\_text)  
(Тарифный план)

Поле	Тип	Описание
_features.all	List	все связанные объекты core.RatePlanFeature
_features.count	Integer	количество связанные объекты core.RatePlanFeature
access_day	Положительное малое целое число	Останавливать доступ к группе после (день месяца)
add_title	Логическое (True или False)	Добавлять тариф к названиям?
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_set.all	List	все связанные объекты course.Course
course_set.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
coursediscount_set.all	List	все связанные объекты course.CourseDiscount
coursediscount_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseDiscount
description	Текст	Описание
has_additional_hard_hw	Логическое (True или False)	Дополнительное ДЗ повышенного уровня
has_additional_hw	Логическое (True или False)	Дополнительное ДЗ на отработку пробелов ученика
has_dark_theme	Логическое (True или False)	Есть темная тема?
has_group_calls	Логическое (True или False)	Созвон группы 2 раза в месяц на отработку теории
has_groups_by_10	Логическое (True или False)	Группы по 10 человек
has_homeworks	Логическое (True или False)	Домашние задания
has_increased_exp	Логическое (True или False)	Повышенный опыт
has_individual_calls	Логическое (True или False)	Личный созвон с куратором (60 минут в месяц)

has_lecture_notes	Логическое (True или False)	Конспекты
has_life_system	Логическое (True или False)	Система жизней
has_motivation	Логическое (True или False)	Мотивация
has_online_curator	Логическое (True или False)	Есть Онлайн-Куратор?
has_online_pm	Логическое (True или False)	Есть Онлайн-КО?
has_personal_curator	Логическое (True или False)	Персональный куратор
has_pm	Логическое (True или False)	Есть координатор обучения?
has_psychologist	Логическое (True или False)	Вебинар с психологом
has_recommendations	Логическое (True или False)	Рекомендации
has_table	Логическое (True или False)	Таблица по проработанным темам ученика
has_tech_support	Логическое (True или False)	Техническая поддержка
has_test_with_curator	Логическое (True или False)	Зачеты с куратором
has_webinars	Логическое (True или False)	Вебинары
help_text	Строка (до 255)	Подсказка(для сотрудников)
homework_coefficients.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkCoefficient
homework_coefficients.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkCoefficient
icon	Изображение	Изображение
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_efficient	Логическое (True или False)	Эффективный
limit_day	Положительное целое число	Добирать группу до максимума после (день месяца)
max_students	Положительное целое число	Максимальное количество учеников в группе
mgdiscount_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGDiscount

mgdiscount_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGDiscount
mgmonth_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonth
mgmonth_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonth
mgsubscription_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGSubscription
mgsubscription_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGSubscription
min_students	Положительное целое число	Базовое количество учеников в группе
need_homework_check	Логическое (True или False)	Проверка дз
order	Целое	Порядок
rateplan_coursegroups.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
rateplan_coursegroups.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
rateplan_mgggroups.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
rateplan_mgggroups.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
show_price	Логическое (True или False)	Показывать цену? - Продукты без такой функции нельзя купить напрямую, необходимо оставлять заявку на сайте
sys_rate_plan	SysRatePlan	зависимый core.SysRatePlan объект
title	Строка (до 50)	Название
use_hw_pool	Логическое (True или False)	Использовать пул ДЗ для групп этого плана?
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_students_limit	month_day	
<b>RatePlanFeature(id, key, title, help_text) (Особенность тарифного плана)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
help_text	Текст	Описание - Используйте для заметок (напр. "для 9 классов")
id	Целое	ID
key	Строка (до 125)	Ключ

rateplan_set.all	List	все связанные объекты core.RatePlan
rateplan_set.count	Integer	количество связанные объекты core.RatePlan
title	Строка (до 512)	Название
<b>VKGroup(id, name, group_limit, student_limit, type, url, hash, senler_id, senler_invite_url, senler_API_KEY, class_type, filling_priority)</b> <b>(Группы Вконтакте)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
course_online_curator.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
course_online_curator.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
course_online_pm.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
course_online_pm.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
filling_priority	Целое	Приоритет добавления ГУ
get_group_id		
get_invite_link		
group_limit	Положительное малое целое число	Максимальное количество групп
hash	Строка (до 128)	Хэш на приглашение
id	Целое	ID
mg_online_curator.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
mg_online_curator.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
mg_online_pm.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
mg_online_pm.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
name	Строка (до 512)	Название
senler_API_KEY	Строка (до 200)	Senler API KEY
senler_id	Целое	ID рассылки Senler
senler_invite_url	URL	Ссылка на Senler - Пример: <a href="https://vk.com/app5898182_-201685019#s=1150028&amp;force=1">https://vk.com/app5898182_-201685019#s=1150028&amp;force=1</a>
student_limit	Положительное целое число	Максимальное количество учеников

student_profiles.all	List	все связанные объекты student.StudentProfile
student_profiles.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentProfile
type	Положительное малое целое число	Тип группы
url	URL	Ссылка на сообщения группы - Пример: <a href="https://vk.com/write-198327337">https://vk.com/write-198327337</a>
<b>CommentAbstractClass(id, title, comment)</b> <b>(Комментарий абстрактного класса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
comment	Froala Editable Field	Комментарий
homeworkcommenttemplate.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkCommentTem plate
homeworkcommenttemplate.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkCommentTem plate
id	Целое	ID
title	Строка (до 60)	Название
<b>HomeworkLevel(id, title, check_time)</b> <b>(Уровень домашней работы)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
check_time	Целое	Время проверки(в мин.)
curatorprofile_set.all	List	все связанные объекты curator.CuratorProfile
curatorprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты curator.CuratorProfile
homework_set.all	List	все связанные объекты homework.Homework
homework_set.count	Integer	количество связанные объекты homework.Homework
id	Целое	ID
title	Строка (до 125)	Название
<b>Modals(id, title, show_title, description, show_after, show_before, type, show_style, image, video, text_content, poll, whom_to_show, file, orientation, audience, can_skip, is_active)</b> <b>(Модели)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
audience	AudienceSegment	зависимый core.AudienceSegment объект

		- Какому сегменту аудитории будет отображаться модальное окно
can_skip	Логическое (True или False)	Можно пропустить?
clean		
description	Текст	Описание
file	Файл	Файл с ID пользователей - Формат файла: .csv, один столбец с ID пользователей
id	Целое	ID
image	Файл	Картинка
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_poll		
modal_views.all	List	все связанные объекты student.StudentModalViewed
modal_views.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentModalViewed
orientation	Положительное малое целое число	Ориентация - Если у вас имеется вертикальная картинка или видео, то стоит поставить вертикальную ориентацию
poll	Poll	зависимый core.Poll объект
show_after	Дата (с указанием времени)	Показывать после
show_before	Дата (с указанием времени)	Показывать до - Оставить пустым, если время не ограничено
show_style	Строка (до 4)	Стиль отображения
show_title	Логическое (True или False)	Показывать заголовок?
text_content	Froala Editable Field	Текстовый контент
title	Строка (до 128)	Заголовок
type	Строка (до 15)	Тип
video	URL	Ссылка на видео - Формат ссылки: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ">https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ</a>
whom_to_show	Положительное малое целое число	Кому показывать?
<b>AudienceSegment(id, title, is_client, is_new_client, is_actual_client) (Сегмент аудитории)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
class_years.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_years.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
id	Целое	ID
is_actual_client	Логическое (True или False)	Актуальный клиент? - Является ли пользователь клиентом в данный момент?
is_client	Логическое (True или False)	Клиент? - Покупал ли клиент продукты на платформе?
is_new_client	Логическое (True или False)	Новый клиент? - Покупал ли клиент продукты недавно?
modal_audience.all	List	все связанные объекты core.Modals
modal_audience.count	Integer	количество связанные объекты core.Modals
title	Строка (до 128)	Название
<b>RatingPeriod(id, title, date_from, date_due)</b> <b>(Период оценки)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_rating.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupParticipantRating
course_rating.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupParticipantRating
date_due	Дата (без указания времени)	По - Дата включительно
date_from	Дата (без указания времени)	С - Дата включительно
get_date_range		
id	Целое	ID
mg_rating.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipantRating
mg_rating.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipantRating

related_courses.all	List	все связанные объекты course.Course
related_courses.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
related_master_groups.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
related_master_groups.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
title	Строка (до 250)	Название
<b>Версия API для мобильного приложения</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Актуальная
version	Строка (до 8)	Версия
<b>NotifyTemplates(id, type, title, description, icon, image) (Шаблоны уведомлений)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Сообщение
icon	Файл	Иконка - Для отображения в уведомлениях браузера
id	Целое	ID
image	Файл	Картинка - Для отображения в уведомлении ВК бота
title	Текст	Заголовок
type	Строка (до 128)	Тип
<b>Poll(id, title, description, question) (Опрос)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание опроса - Данное поле не используется в опросе
id	Целое	ID
poll_variants.all	List	все связанные объекты core.PollVariant
poll_variants.count	Integer	количество связанные объекты core.PollVariant
question	Текст	Вопрос - Данное поле используется в текстовых опросах и опросах с выбором



related_poll_modals.all	List	все связанные объекты core.Modals
related_poll_modals.count	Integer	количество связанные объекты core.Modals
title	Строка (до 128)	Название опроса - Краткое описание опроса, необходимо для поиска, не используется в опросе
<b>PollVariant(id, poll, variant) (Варианты опроса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
poll	Poll	зависимый core.Poll объект
studentmodalfeedback_set.all	List	все связанные объекты student.StudentModalFeedback
studentmodalfeedback_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentModalFeedback
variant	Строка (до 128)	Вариант
<b>PriceType(id, is_active, created_at, updated_at, code, title, is_active_before, is_important, available_for_new) (Тип цены)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
available_for_new	Логическое (True или False)	Доступно для новых? - Если установлено, то скидка будет считаться для новых клиентов, т.е. для тех, кто по данному предмету еще ничего не покупал
code	Строка (до 32)	Код
coursediscount_set.all	List	все связанные объекты course.CourseDiscount
coursediscount_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseDiscount
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_active_before	Дата (с указанием времени)	Активно до
is_important	Логическое (True или False)	Принудительно обновлять? - Если установлено, то при проверке, если дата "Активно до" ниже, чем дата "Активно до" в типе цены, установленного у студента, то тип цены перезапишется на этот

mgdiscount_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGDiscount
mgdiscount_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGDiscount
studentpricetype_set.all	List	все связанные объекты student.StudentPriceType
studentpricetype_set.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentPriceType
title	Строка (до 64)	Название
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>MobilePushEndpoint(id, endpoint, value) (Мобильная точка доступа)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
endpoint	Строка (до 128)	Эндпоинт
id	Целое	ID
value	Строка (до 128)	Значение
<b>TransactionRequest(id, date) (Запрос на транзакцию)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
date	Дата (с указанием времени)	Время запроса
id	Целое	ID
<b>PaymentMonthPeriod(id, month, date) (Месячный период оплаты)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
date	Дата (без указания времени)	Дата, с которой месяц активен - Пример: 2 настройки месяца. 1-ый {Дата: 16.09.2021, Месяц: Октябрь}. 2-ой {Дата: 16.10.2021, Месяц: Ноябрь}. Таким образом, с 16.09 по 15.10 месяцем покупки будет Октябрь, а с 16.10 — Ноябрь
id	Целое	ID
month	Положительное малое целое число	Месяц
<b>TransactionChange(id, uuid, author, change_date, prev_status, next_status, is_creation, by_subscription, details) (Изменение транзакции)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
author	User	зависимый core.User объект

by_subscription	Логическое (True или False)	Создано автопродлением
change_date	Дата (с указанием времени)	Дата изменения
details	Текст	Детали
id	Целое	ID
is_creation	Логическое (True или False)	Создание транзакции
next_status	Строка (до 20)	Статус транзакции после изменения
prev_status	Строка (до 20)	Статус транзакции до изменения
uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	UUID транзакции
<b>TaxationPeriod(id, taxation_system, user, date_from, date_due, percent) (Налоговый период)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
date_due	Дата (с указанием времени)	До - Не включительно
date_from	Дата (с указанием времени)	С - Включительно
id	Целое	ID
percent	Число с плавающей запятой	Комиссия за платформу Умскул - В процентах
taxation_system	Положительное малое целое число	Система налогообложения
user	User	зависимый core.User объект
<b>OrgInfo(id, is_active, created_at, updated_at, orgname, inn, ogrn, bank_bik, bank_inn, bank_corr_account, account_number, tinkoff_api_token, is_requisites_available, oferta, um_percent, have_contract, default_taxation, device_number) (Информация об организации)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
account_number	Строка (до 32)	Расчетный счет организации
bank_bik	Строка (до 16)	БИК банка
bank_corr_account	Строка (до 32)	Корр. счет банка
bank_inn	Строка (до 32)	ИНН банка
clean		
coursepurchase_set.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
coursepurchase_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase

coursetransaction_set.all	List	все связанные объекты course.CourseTransaction
coursetransaction_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTransaction
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
default_taxation	Положительное малое целое число	Система налогообложения по умолчанию
device_number	Строка (до 255)	Номер кассы ККМ с которой бить коррекцию
get_active_payment_info		
get_terminal_data		
have_contract	Логическое (True или False)	Есть договор?
id	Целое	ID
inn	Строка (до 256)	ИНН организации
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_requisites_available	Логическое (True или False)	Доступна оплата по реквизитам
mgpurchase_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mgpurchase_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mgtransaction_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTransaction
mgtransaction_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTransaction
oferta	Файл	Пользовательское соглашение
ogrn	Строка (до 256)	ОГРН организации
orgname	Строка (до 256)	Наименование организации
payment_data.all	List	все связанные объекты core.PaymentInfo
payment_data.count	Integer	количество связанные объекты core.PaymentInfo
student_documents.all	List	все связанные объекты student.StudentDocumentsAccepted
student_documents.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentDocumentsAccepted
teacherprofile_set.all	List	все связанные объекты teacher.TeacherProfile

teacherprofile_set.count	Integer	количество связанные объекты teacher.TeacherProfile
tinkoff_api_token	Строка (до 200)	Токен авторизации в тинькофф - Необходимо для оплаты по реквизитам
um_percent	Число с плавающей запятой	Комиссия за платформу Умскул - Поле устарело, используйте процент в Организации
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_system_payment_info	payment_system	
<b>PaymentInfo(id, is_active, created_at, updated_at, org_info, terminal_key, password, currency, system) (Информация об оплате)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
currency	Строка (до 10)	Валюта
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект
password	Строка (до 256)	Пароль терминала
system	Строка (до 20)	Платежная система
terminal_key	Строка (до 256)	Ключ терминала
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UserPaymentMethod(id, is_active, created_at, updated_at, user, token, card_first_six, card_last_four, card_type, ip, payment_system) (Способы оплаты пользователя)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
card_first_six	Строка (до 6)	Первые 6 цифр карты
card_last_four	Строка (до 4)	Последние 4 цифры карты
card_type	Строка (до 120)	Тип карты
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
ip	IP-адрес	ip

is_active	Логическое (True или False)	Активно?
payment_system	Строка (до 4)	Система оплаты - Фиксирует на какой системе оплаты был зарегистрирован токен
studentprofile.all	List	все связанные объекты student.StudentProfile
studentprofile.count	Integer	количество связанные объекты student.StudentProfile
token	Строка (до 1024)	Токен
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>ApiService(id, token, name, description, is_active) (API-сервис)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активен?
name	Строка (до 50)	Имя сервиса
token	Текст	Ключ API
<b>Model for async Purchase exporting (Модель для экспорта асинхронной покупки)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>GenerateCouponsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user, course_title) (Выгрузка купонов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_title	Строка (до 127)	Название курса
description	Текст	Описание выгрузки

details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка непродливших)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentExportForPMFlow(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(на странице у Координатора обучения раздел "оплаты")</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>ExportClassesHWScoresFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка средних баллов ДЗ учеников по предметам)</b>		

Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CuratorFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Экспорт просрочек кураторов)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CourseGroupsByDateExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка групп учеников Курсов за период)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект



<b>GroupMonthPurchasesFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка кол-ва участников по месяцам)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CuratorPoolEarningsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка заработка кураторов из пула ДЗ)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>HeadCuratorHomeworkReviewsFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка ревью ДЗ наставников)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус

timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>PollsResultsFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка результатов опросов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>GroupRatingFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка рейтинга групп)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>NonfinishedPurchasesFlowReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка незавершенных покупок )</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID

requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>PurchaseByOrgNameReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file, orgname, date_from, date_due, type_filter)</b> <b>(Выгрузки по ИП)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
date_due	Дата (с указанием времени)	период по
date_from	Дата (с указанием времени)	Период с
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
orgname	Строка (до 125)	orgname
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
type_filter	Строка (до 20)	Тип
user	User	зависимый core.User объект
<b>GrossIncomeReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, from_date, due_date)</b> <b>(Выгрузка о валовом доходе)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
due_date	Дата (без указания времени)	due date (срок)
extra_data	Текст	Дополнительные данные
from_date	Дата (без указания времени)	from date (с даты)
id	Целое	ID
moneytransferreport.all	List	все связанные объекты core.MoneyTransferReport
moneytransferreport.count	Integer	количество связанные объекты core.MoneyTransferReport

requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
<b>MoneyTransferReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, from_date, due_date, grossincomereport_ptr)</b> (Выгрузка о переводе денежных средств)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
due_date	Дата (без указания времени)	due date (срок)
extra_data	Текст	Дополнительные данные
from_date	Дата (без указания времени)	from date (с даты)
grossincomereport_ptr	GrossIncomeReport	зависимый core.GrossIncomeReport объект
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
<b>TeacherGrossIncome(id, teacher, base_turnover, course_turnover, delta_turnover, flash_turnover, predb_turnover, pack_base_turnover, pack_delta_turnover)</b> (Валовый доход учителя)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
base_turnover	Целое	base turnover (базовый оборот)
course_turnover	Целое	course turnover (оборот курса)
delta_turnover	Целое	delta turnover (дельта-оборот)
flash_turnover	Целое	flash turnover (быстрый оборот)
id	Целое	ID
pack_base_turnover	Целое	pack base turnover (оборот упаковочной базы)
pack_delta_turnover	Целое	pack delta turnover (оборот дельты упаковки)
predb_turnover	Целое	predb turnover (предшествующий оборот)
teacher	User	зависимый core.User объект

<b>BaseTaskExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка базы заданий)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>HomeWorksExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка домашних заданий)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>LessonsFeedbackExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка отзывов об уроках)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус

timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>NewClientsByVkExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка клиентов по VK ID)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>NewClientsByVkArchiveExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file, archive)</b> <b>(Выгрузка клиентов по VK ID (Архив))</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
archive	Файл	Загруженный архив
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>WebinarViewsExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка просмотров вебинаров)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл

id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>LessonsExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка уроков)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>GroupsByDateExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка МГ групп по месяцам)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CompletedHomeworksReportByGroups(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка сданных ДЗ по группам)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали

extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CompletedHomeworksReportByLessons(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> (Выгрузка сданных ДЗ и вебинаров по урокам)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>TaskExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> (Выгрузка задач)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CheckLessonAttachmentReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> (Выгрузка вложений к уроку)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>



description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>DistributeStudentsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Выгрузка распределения учеников по группам)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>VKGroupsCreateReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user, file)</b> <b>(Отчет по созданию бесед ВК)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>PoolHomeworksExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b>		

<b>(Выгрузка пула домашнего задания)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>ResearchDepartmentExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка об образовательном процессе)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>RefundedExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка по возвратам с сайта)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)

user	User	зависимый core.User объект
<b>ExportClientsVkIDsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> (Выгрузка Vk ID клиентов)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>AddProductToUserReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> (Выгрузка добавления продукта пользователю)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>UsersByDateExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> (Выгрузка пользователей по дате)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса

status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CohortsExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка когорт)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>ContactRequestsExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка заявок форм)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>SalesExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка продаж по utm-метке)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID

requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CreateTelegramChatsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка создания чатов Telegram)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>OnboardingResultsExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка результатов онбординга)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>UnconfirmedTransferExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка неподтвердивших переход)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные

file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentsByCoordinatorExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка учеников координатором)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>UmitsImportReport(id, requested_at, status, description, extra_data, timing, user, file, details)</b> <b>(Выгрузка умитов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Текст	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>UmitsImportJsonReport(id, requested_at, status, description, extra_data, timing, user, file, details)</b> <b>(Выгрузка умитов json)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки

details	Текст	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	file
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>CheckedHomeworksExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка проверенных домашних заданий )</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>OrgPurchasesExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка расчета ИП по месяцам)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>RecomputeAnswerPointsReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, user)</b> <b>(Выгрузка перерасчетов баллов за ДЗ)</b>		

Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект
<b>StudentExpAuditExportReport(id, requested_at, status, details, description, extra_data, timing, file, user)</b> <b>(Выгрузка изменения опыта и умкоинов ученика)</b>		
Поле	Тип	Описание
description	Текст	Описание выгрузки
details	Строка (до 255)	Детали
extra_data	Текст	Дополнительные данные
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
requested_at	Дата (с указанием времени)	Дата запроса
status	Строка (до 20)	Статус
timing	Целое	Время выполнения(в секундах)
user	User	зависимый core.User объект

## 5.13 Curator

<b>CuratorProfile(id, user, class_type, head_curator, can_attach_individual_homework, expired_hw_checks, is_pro)</b> <b>(Профиль куратора)</b>		
Поле	Тип	Описание
can_attach_individual_homework	Логическое (True или False)	Может назначать идз?
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_years.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_years.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear



expired_hw_checks	Положительное целое число	Кол-во просроченных проверок
head_curator	User	зависимый core.User объект
homework_levels.all	List	все связанные объекты core.HomeworkLevel
homework_levels.count	Integer	количество связанные объекты core.HomeworkLevel
id	Целое	ID
is_pro	Логическое (True или False)	Это ПРО куратор?
unchecked_submissions		
user	User	зависимый core.User объект
<b>CuratorChange(id, user, start_time_planned, duration, start_time_actual, end_time_actual, been_inactive, is_finished, is_cancelled) (Смена куратора)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
been_inactive	Логическое (True или False)	Был снят за неактивность?
duration	Целое	Длительность (час)
end_time_actual	Дата (с указанием времени)	Был на смене по
id	Целое	ID
is_cancelled	Логическое (True или False)	Смена отменена?
is_finished	Логическое (True или False)	Смена завершена?
start_time_actual	Дата (с указанием времени)	Был на смене с
start_time_planned	Дата (с указанием времени)	Смена с
student_conversations.all	List	все связанные объекты core.User
student_conversations.count	Integer	количество связанные объекты core.User
user	User	зависимый core.User объект

## 5.14 Mastergroup

**MasterGroup(id, is\_active, created\_at, updated\_at, user, title, class\_type, class\_year, course\_type, description, price, old\_price, start\_date, open\_after, need\_group, need\_chat, show\_on\_side\_bar, is\_dynamic\_files, education\_program, academic\_duration, certificate)**  
**(Мастер группа)**

Поле	Тип	Описание
academic_duration	Целое	Количество академических часов
certificate	Логическое (True или False)	Будет выдан сертификат?
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
description	Текст	Описание
education_program	Строка (до 512)	Образовательная программа - Название программы по плану образования
first_month		
get_data_provider		
gift_courses.all	List	все связанные объекты course.Course
gift_courses.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_dynamic_files	Логическое (True или False)	Использовать динамические ссылки на файлы? - Выключить, если слишком нагружает сайт
last_month		
master_group_month.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonth
master_group_month.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonth
mgcoupon_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
month_count		
need_chat	Логическое (True или False)	Создавать беседу?

need_group	Логическое (True или False)	Распределять в группу?
old_price	Целое	Старая цена
open_after	Целое	Запись загружается висит столько минут
price	Целое	Стоимость
product_type		
rating_periods.all	List	все связанные объекты core.RatingPeriod
rating_periods.count	Integer	количество связанные объекты core.RatingPeriod
related_packs.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonthPack
related_packs.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonthPack
show_on_side_bar	Логическое (True или False)	Отображать в боковом меню преподавателя?
start_date	Дата (без указания времени)	Дата начала мастер-группы
student_groups.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroup
student_groups.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroup
subscribers.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGSubscription
subscribers.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGSubscription
title	Строка (до 254)	Название
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGMonth(id, master_group, month_title, is_active, open_access_from, room_id, api_key, avatar, rate_plan, lessons_amount, homework_amount, price, old_price, base_coef, reduced_coef, key, free, is_neo, discount_course, discount_amount, need_new_group, is_subscription, days_check_active, check_active_max_date, check_active_max_date_reserve, vendor_code)</b> <b>(Месяц мастер группы)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
api_key	Строка (до 256)	API_KEY из системы Click Meeting
avatar	Изображение	аватар - Поддерживаемые форматы: png, jpg, jpeg
base_coef	Число с плавающей запятой	Базовый коэффициент

check_active_max_date	Дата (без указания времени)	Максимальная дата, до которой доступна проверка
check_active_max_date_reserve	Дата (без указания времени)	Максимальная дата, до которой доступна проверка (Резервные) - Дата применяется только для проверки студентов с типом "Резервный"
class_type		
class_year		
closest_lesson		
cm_profiles.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGClickMeetingProfile
cm_profiles.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGClickMeetingProfile
course_type		
courses.all	List	все связанные объекты course.Course
courses.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
days_check_active	Целое	Срок проверки (в днях)
discount_amount	Малое целое число	Скидка от покупки курса
discount_course	Course	зависимый course.Course объект
end_datetime		
free	Логическое (True или False)	Для бесплатных вебинаров?
get_api_key		
get_avatar		
get_cm_profile_class		
get_data_provider		
get_next_by_month		
get_next_by_rate_plan		
get_room_id		
homework_amount	Малое целое число	Количество домашних заданий
homework_check_until		
how_many_homeworks		
how_many_lessons		
how_many_people		
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Доступен для покупки?

is_for_current_month		
is_neo	Логическое (True или False)	NEO? - Добавлять ли NEO к названиям?
is_subscription	Логическое (True или False)	Подписка? - Показывать руб/мес. при покупке или руб.
key	Строка (до 128)	Код-продукта - Используйте одинаковые коды для курсов / месяцев мг, которые имеют разные тарифы. Один и тот же урок можно будет прикреплять только к курсам / мг с одинаковым ключом.
lesson.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLesson
lesson.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLesson
lessonaccess_set.all	List	все связанные объекты lesson.LessonAccess
lessonaccess_set.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonAccess
lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
lessons_amount	Малое целое число	Количество занятий
master_group	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект
mgcoupon_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGCoupon
mgcoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGCoupon
month_name		
month_title	Дата (без указания времени)	Начало месяца
need_new_group	Логическое (True или False)	Нужно ли распределять в новую группу (при покупке будущего месяца)?
old_price	Положительное целое число	Старая цена - Пустое поле или 0, чтобы использовать СТАРУЮ цену МГ
open_access_from	Дата (с указанием времени)	Открыть доступ с
payment_requests.all	List	все связанные объекты mastergroup.PaymentRequest

payment_requests.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.PaymentRequest
price	Положительное целое число	Цена - Пустое поле или 0, чтобы использовать стандартную цену МГ
product_type		
purchases.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
purchases.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект
reduced_coef	Число с плавающей запятой	Пониженный коэффициент
related_packs.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonthPack
related_packs.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonthPack
room_id	Длинное целое (8 байт)	ID конференции Click Meeting
start_date		
start_datetime		
teacher		
teacher_user		
teaches		
title		
until		
vendor_code	Строка (до 100)	Артикул
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_cm_profile	user, return_new=True	
get_groups_of_user	user, include_old=False	
get_period	date	
get_purchases	*args, **filters	
<b>MGGroup(id, title, curator_name, curator_vk, filling_priority, vk_chat, created_at, updated_at, in_pool, master_group, rate_plan, vk_online_curator, vk_online_pm, group_month) (Группа мастер группы)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
celery_tasks.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupCeleryTasks
celery_tasks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupCeleryTasks

check_queue.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
check_queue.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
created_at	Дата (с указанием времени)	Создано
curator.all	List	все связанные объекты core.User
curator.count	Integer	количество связанные объекты core.User
curator_name	Строка (до 127)	ФИО главного куратора
curator_vk	URL	ВК главного куратора
filling_priority	Целое	Приоритет добавления учеников в группу
get_class_type		
get_data_provider		
group_month	Дата (без указания времени)	Месяц группы
id	Целое	ID
in_pool	Логическое (True или False)	Добавлять дз группы в пул?
master_group	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект
not_prolonged_participants.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupNotProlonged
not_prolonged_participants.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupNotProlonged
notprolonged.all	List	все связанные объекты core.User
notprolonged.count	Integer	количество связанные объекты core.User
participants.all	List	все связанные объекты core.User
participants.count	Integer	количество связанные объекты core.User
participations.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipation
participations.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipation
product_line		
queue_check.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGQueueCheck
queue_check.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGQueueCheck
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект

telegram_chat.all	List	все связанные объекты telegram.TelegramChat
telegram_chat.count	Integer	количество связанные объекты telegram.TelegramChat
title	Строка (до 254)	Название группы
unchecked_hws_count		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Обновлено
vk_chat	Строка (до 128)	ВК чата (хэш)
vk_online_curator	VKGroup	зависимый core.VKGroup объект
vk_online_pm	VKGroup	зависимый core.VKGroup объект
<b>MGGroupParticipation(id, exp, lives, homework_points, group, user) (Участие в группе МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
exp	Положительное целое число	Набрано XP в группе
get_data_provider		
get_product_type		
group	MGGroup	зависимый mastergroup.MGGroup объект
homework_points	Положительное целое число	Количество баллов ДЗ
id	Целое	ID
lives	Положительное малое целое число	Глобальные жизни
ratings.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipantRating
ratings.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGGroupParticipantRating
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGGroupParticipantRating(id, exp, homework_points, lives, participation, period) (Рейтинг группы МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
exp	Положительное целое число	опыт
homework_points	Положительное целое число	баллы за домашнее задание
id	Целое	ID
lives	Положительное малое целое число	Количество жизней



participation	MGGroupParticipation	зависимый mastergroup.MGGroupParticipation объект
period	RatingPeriod	зависимый core.RatingPeriod объект
<b>MGGroupNotProlonged(id, group, user, is_processed) (Группа МГ не продлена)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
group	MGGroup	зависимый mastergroup.MGGroup объект
id	Целое	ID
is_processed	Логическое (True или False)	Обработана
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGGroupCeleryTasks(id, task_id, group, student) (Задачи группы МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
group	MGGroup	зависимый mastergroup.MGGroup объект
id	Целое	ID
student	User	зависимый core.User объект
task_id	Текст	ID задачи в Celery
<b>MGTransaction(id, amount, status, uuid, created_date, updated_date, paid_at, bank_transaction_id, payment_url, payment_system, requisites_url, user_confirmed_payment, receipt_uid, receipt_status, receipt_pay_uid, receipt_pay_status, org_info, parent, is_correction, is_active) (Транзакция МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
_purchases.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
_purchases.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
amount	Положительное целое число	Сумма покупки
bank_transaction_id	Строка (до 128)	ID в системе банка
created_date	Дата (с указанием времени)	Создано
get_data_provider		
get_payment_data		
get_purchases_names		
id	Целое	ID

is_active	Логическое (True или False)	Активна? - Означает, что транзакция уже не имеет значения
is_correction	Логическое (True или False)	Коррекция? - Означает, что транзакция была корректировочной
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект
paid_at	Дата (с указанием времени)	Оплачено
parent	MGTransaction	зависимый mastergroup.MGTransaction объект
payment_system	Строка (до 20)	Платежная система
payment_url	URL	Ссылка на форму оплаты
product_type		
purchases.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
purchases.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
receipt_pay_status	Целое	Статус чека полного расчета
receipt_pay_uid	Строка (до 125)	UID чека полного расчета - Генерируется автоматически (CloudKassir)
receipt_status	Целое	Статус чека
receipt_uid	Строка (до 125)	UID чека - Генерируется автоматически (CloudKassir)
reject		
related_transactions.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTransaction
related_transactions.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTransaction
requisites_url	URL	Ссылка на реквизиты
resolve		
status	Строка (до 20)	Статус транзакции
updated_date	Дата (с указанием времени)	Изменено
user_confirmed_payment	Логическое (True или False)	Пользователь подтвердил оплату через реквизиты
uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	Transaction UUID
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>

update_purchases	val	
<b>MGPurchase(id, is_manual, created_at, updated_at, paid_at, is_valid, type, is_processed, amount, can_access, is_upsale, lead_source, org_info, student, master_group_month, transaction, prev_purchase, pack, subscription) (Покупка МГ)</b>		
Поле	Тип	Описание
amount	Положительное целое число	Сумма оплаты
can_access	Логическое (True или False)	Доступна ученику?
clean		
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата и время создания
delay.all	List	все связанные объекты mastergroup.PurchaseDelay
delay.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.PurchaseDelay
get_data_provider		
id	Целое	ID
is_delayed		
is_manual	Логическое (True или False)	Добавлено вручную?
is_paid		
is_processed	Логическое (True или False)	Обработана КО?
is_upsale	Логическое (True или False)	Допродажа
is_valid	Логическое (True или False)	Валидна?
lead_source	LeadSource	зависимый utm_tracker.LeadSource объект
master_group_month	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект - Подставляется автоматически из продукта, если поле не заполнено
pack	MGMonthPack	зависимый mastergroup.MGMonthPack объект - Если месяц был куплен в рамках пакетного предложения
paid_at	Дата (с указанием времени)	Оплачено

prev_purchase	MGPurchase	зависимый mastergroup.MGPurchase объект
price		
product		
product_base		
product_end_date		
product_start_date		
product_type		
select_teacher_profile		
service_id		
student	User	зависимый core.User объект
subscription	MGSubscription	зависимый mastergroup.MGSubscription объект
title		
transaction	MGTransaction	зависимый mastergroup.MGTransaction объект - Поле устарело (см. "Транзакции")
transactions.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTransaction
transactions.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTransaction
type	Строка (до 10)	Тип покупки
unique_id		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата и время обновления
upgrade_purchases.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
upgrade_purchases.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
used_coupons		

**Note: This is intermediate model make all changes in materials.Lesson model  
(Примечание: Это промежуточная модель, вносящая все изменения в материалы.Модель урока)**

Поле	Тип	Описание
access_to_lesson_video	Логическое (True или False)	Доступ к видео до начала урока?
always_open	Логическое (True или False)	Можно ли перейти на страницу урока?
auto_notification_created	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о новом уроке?

auto_notification_rescheduled	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о переносе урока?
auto_notification_started	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о старте урока?
cached_video_high_quality	Файл	Путь к видео высокого качества
cached_video_low_quality	Файл	Путь к видео невысокого качества
created_at	Дата (без указания времени)	создано в
description	Froala Editable Field	Описание
extra_attachments.all	List	все связанные объекты mastergroup.LessonAttachments
extra_attachments.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.LessonAttachments
feedback.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
feedback.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLessonFeedback
feedback_count	Положительное целое число	Количество отзывов
feedback_score	Число с плавающей запятой	Рейтинг
get_class_type		
get_course_title		
get_course_type		
get_main_service		
get_open_after		
get_teacher		
has_homework	Логическое (True или False)	Есть ли домашнее задание?
homework.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomework
homework.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomework
how_many_checked_hw		
how_many_pending_hw		
how_many_undone_hw		
id	Целое	ID
is_additional	Логическое (True или False)	Дополнительное задание
lecture_notes	Файл	Конспект

lesson_rescheduled	Логическое (True или False)	урок перенесен
live_chat_id	Строка (до 255)	ID чата на Ютуб
master_group_month	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
script_file	Файл	Рабочая тетрадь
short_description	Текст	Краткое описание
start_datetime	Дата (с указанием времени)	start datetime (дата и время начала)
title	Строка (до 254)	Заголовок
updated_at	Дата (без указания времени)	updated at (обновлено в)
video	URL	Ссылка на Youtube(запись или трансляция)
video_length	Положительное целое число	Длительность видео (в сек) - Если видео является ссылкой на YouTube, система автоматически вычислит длительность после сохранения
views.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGLessonSubmission
views.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGLessonSubmission
with_chat	Логическое (True или False)	Урок с нашим чатом?
without_video	Логическое (True или False)	Без видео?
<b>LessonAttachments(id, file, lesson) (Вложения к уроку)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
lesson	MGLesson	зависимый mastergroup.MGLesson объект
<b>MGHomework(id, title, description, homework_type, solve_time, created_at, updated_at, check_interval, hide_results, ignore_manual_check, restrict_edit_after_deadline, max_umcoins, in_rating, prolong_deadline, deadline, is_deadline, available_from, lesson) (Домашняя работа МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
available_from	Дата (с указанием времени)	Дз доступно с
check_interval	Положительное целое число	Время проверки (в ч.)

created_at	Дата (без указания времени)	created at (созданный в)
deadline	Дата (с указанием времени)	Дедлайн
description	Текст	Описание
get_homework_url		
hide_results	Логическое (True или False)	Скрывать результаты до проверки куратором? - Если установлено, то нельзя будет посмотреть результаты автопроверки до проверки куратором
homework_type	HomeworkType	зависимый core.HomeworkType объект
id	Целое	ID
ignore_manual_check	Логическое (True или False)	Игнорировать требование ручной проверки? - Работает только в режиме True(галочка проставлена)
in_rating	Логическое (True или False)	Участвует в рейтинге
is_deadline	Логическое (True или False)	Есть ли дедлайн
lesson	MGLesson	зависимый mastergroup.MGLesson объект
max_umcoins	Положительное целое число	Максимальное кол-во умкоинов
prolong_deadline	Логическое (True или False)	Продлевать дедлайн от покупки - Если дата дедлайна меньше или равна дате покупки, то дедлайн будет продлен на дельту между датой платежа и стартом курса(мг)
restrict_edit_after_deadline	Логическое (True или False)	Запретить редактирование после дедлайна?
solve_time	Положительное целое число	Время на решение в минутах
submitted_homeworks.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
submitted_homeworks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGHomeworkSubmission
tasks.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTask
tasks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTask

title	Строка (до 254)	Название домашнего задания
updated_at	Дата (без указания времени)	updated at (измененно в)
<b>MGHomeworkSubmission(id, number_of_points, status, need_check, show_points, comment, created_at, updated_at, check_create_date, checked_at, sending_date, got_exp, got_umcoins, student, homework, reviewed_by, checked_by)</b> <b>(Отправка домашней работы МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answers.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGAnswer
answers.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGAnswer
attachments.all	List	все связанные объекты mastergroup.SubmissionAttachment
attachments.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.SubmissionAttachment
celery_tasks.all	List	все связанные объекты mastergroup.SubmissionCeleryTask
celery_tasks.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.SubmissionCeleryTask
check_create_date	Дата (с указанием времени)	Дата первой проверки
checked_at	Дата (с указанием времени)	Дата обновления проверки
checked_by	User	зависимый core.User объект
comment	Froala Editable Field	Комментарий
created_at	Дата (с указанием времени)	создано в
get_month_title		
get_product		
get_rate_plan		
get_related_groups		
got_exp	Логическое (True или False)	Получен опыт?
got_umcoins	Целое	Получено умкоинов
homework	MGHomework	зависимый mastergroup.MGHomework объект
id	Целое	ID
need_check	Логическое (True или False)	Необходима проверка? - Необходима ли ручная проверка куратором
number_of_points	Целое	Количество баллов



reviewed_by	User	зависимый core.User объект
sending_date	Дата (с указанием времени)	Отправлено
show_points	Логическое (True или False)	Показывать баллы? - Показывает баллы или статус Сдано
status	Строка (до 30)	Статус
student	User	зависимый core.User объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	updated at
<b>SubmissionCeleryTask(id, task_id, homework_submission)</b> <b>(Отправка Celery задачи)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
homework_submission	MGHomeworkSubmission	зависимый mastergroup.MGHomeworkSubmission объект
id	Целое	ID
task_id	Текст	ID задачи в Celery
<b>SubmissionAttachment(id, file, submission)</b> <b>(Вложения для отправки)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	file
id	Целое	ID
submission	MGHomeworkSubmission	зависимый mastergroup.MGHomeworkSubmission объект
<b>MGTask(id, class_type, course_type, class_type_topic, course_type_task_number, class_year, title, type, required_manual_check, can_attach_am, solution, video_solution, extra_text, difficulty, max_points, created_at, updated_at, is_code, book, check_interval, solve_interval, homework, base_task)</b> <b>(Задача МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
book	Строка (до 255)	Пособие
can_attach_am	Логическое (True или False)	Возможность прикреплять аудиосообщения
check_interval	Положительное целое число	Время на проверку задачи (в мин.)
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_type_topic	ClassTypeTopic	зависимый core.ClassTypeTopic объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект

course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
course_type_task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
created_at	Дата (без указания времени)	Создано
difficulty	TaskDifficulty	зависимый materials.TaskDifficulty объект
extra_text	Текст	Дополнительный текст
get_type		
homework	MGHomework	зависимый mastergroup.MGHomework объект
id	Целое	ID
is_code	Логическое (True или False)	Задача по программированию
is_standalone		
max_points	Целое	max points
required_manual_check	Логическое (True или False)	Требует ручной проверки
solution	Текст	Решение
solve_interval	Положительное целое число	Время на решение задачи (в мин.)
task_answers.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGAnswer
task_answers.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGAnswer
task_teacher_attachments.all	List	все связанные объекты mastergroup.TaskTeacherAttachment
task_teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.TaskTeacherAttachment
tip.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGTip
tip.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGTip
title	Текст	Вопрос
type	Строка (до 30)	Тип
updated_at	Дата (без указания времени)	Обновлено
variant.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGVariant
variant.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGVariant

video_solution	URL	Видеорешение (Youtube)
<b>TaskTeacherAttachment(id, file, task)</b> <b>(Вложения задач учителя)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	file
id	Целое	ID
task	MGTask	зависимый mastergroup.MGTask объект
<b>MGAnswer(id, answer, answer_duplicate, max_points, number_of_points, comment, accepted, tips_used, was_done, homework_submission, task)</b> <b>(Ответы МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
accepted	Логическое (True или False)	Принято проверяющим?
answer	Текст	ответ
answer_duplicate	Текст	Ответ ученика (для отметок куратора)
audiomessages.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGAudioMessage
audiomessages.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGAudioMessage
comment	Текст	Комментарий проверяющего
homework_submission	MGHomeworkSubmission	зависимый mastergroup.MGHomeworkSubmission объект
id	Целое	ID
max_points	Целое	Максимальное кол-во баллов
number_of_points	Целое	Кол-во полученных баллов
student_attachments.all	List	все связанные объекты mastergroup.AnswerStudentAttachment
student_attachments.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.AnswerStudentAttachment
task	MGTask	зависимый mastergroup.MGTask объект
teacher_attachments.all	List	все связанные объекты mastergroup.AnswerTeacherAttachment
teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.AnswerTeacherAttachment
tips_used	Целое	Кол-во использованных подсказок

was_done	Логическое (True или False)	Было сделано?(для тестов и заданий с одним словом)
<b>AnswerStudentAttachment(id, file, answer)</b> (Вложения для ответа ученика)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	MGAnswer	зависимый mastergroup.MGAnswer объект
file	Файл	file
id	Целое	ID
<b>AnswerTeacherAttachment(id, file, answer)</b> (Вложения с ответом преподавателю)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	MGAnswer	зависимый mastergroup.MGAnswer объект
file	Файл	file
id	Целое	ID
<b>MGVariant(id, variant, index, is_correct, points, task)</b> (Вариант МГ)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
index	Целое	Номер варианта
is_correct	Логическое (True или False)	Это верный ответ?
points	Малое целое число	Кол-во баллов
task	MGTask	зависимый mastergroup.MGTask объект
variant	Строка (до 255)	Вариант
<b>MGTip(id, tip, task)</b> (Подсказка МГ)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
task	MGTask	зависимый mastergroup.MGTask объект
tip	Текст	подсказка
<b>MGDiscount(id, discount, price_type, purchases_count, course_type, rate_plan, discount_old, discount_new, discount_special, discount_first)</b> (Скидка МГ)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
discount	Целое	Сумма скидки

discount_first	Положительное целое число	Сумма скидки для первой покупки
discount_new	Положительное малое целое число	Сумма скидки (новые) - Вычитается из общей суммы
discount_old	Положительное малое целое число	Сумма скидки (старые) - Вычитается из общей суммы
discount_special	Положительное малое целое число	Сумма скидки (специальные) - Вычитается из общей суммы
id	Целое	ID
price_type	PriceType	зависимый core.PriceType объект
purchases_count	Положительное малое целое число	Количество покупок
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект - Оставить это поле пустым, если нужно использовать данную скидку для тарифов для которых не создана специальная скидка
<b>MGAudioMessage(id, message, sent, user, length, answer) (Аудиосообщение МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	MGAnswer	зависимый mastergroup.MGAnswer объект
id	Целое	ID
length	Положительное целое число	Длительность сообщения (в сек.)
message	Файл	Аудиосообщение
sent	Дата (с указанием времени)	Отправлено
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGClickMeetingProfile(id, user, url, service) (Профиль MG ClickMeeting)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
service	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
url	URL	Ссылка
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGCoupon(id, value, left, is_unlimited, is_manual, is_expire, expire_date, discount, currency, owner, type, is_black_friday_event, product_type, is_for_pack, client_type, class_type, class_year, service, product) (Купон МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все предметы
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все года обучения
client_class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
client_class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
client_type	Целое	Каким типам учеников доступен?
coupon_activations.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGUserAppliedCoupon
coupon_activations.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGUserAppliedCoupon
currency	Строка (до 10)	Валюта
discount	Целое	Скидка
expire_date	Дата (с указанием времени)	Истекает
get_data_provider		
id	Целое	ID
is_black_friday_event	Логическое (True или False)	Для Черной Пятницы?
is_expire	Логическое (True или False)	Имеет ограничение по времени?
is_for_pack	Логическое (True или False)	Только для пакетов?
is_manual	Логическое (True или False)	Создан вручную?
is_unlimited	Логическое (True или False)	Безлимитный?
left	Положительное целое число	Остаток
lessonaccess_set.all	List	все связанные объекты lesson.LessonAccess
lessonaccess_set.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonAccess
owner	Строка (до 256)	Владелец
product	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект

		- Выбрать если нужно, чтобы купон действовал на всю МГ в целом (месяца, уровни)
product_type	Целое	Тип продукта
service	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все курсы
type	Малое целое число	Тип
user_set.all	List	все связанные объекты core.User
user_set.count	Integer	количество связанные объекты core.User
value	Строка (до 64)	Значение
<b>MGLessonSubmission(id, viewed_online, viewed_offline, last_update, student, got_exp, lesson)</b> <b>(Отправка урока МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
got_exp	Логическое (True или False)	Получил опыт?
id	Целое	ID
last_update	Дата (с указанием времени)	Дата обновления
lesson	MGLesson	зависимый mastergroup.MGLesson объект
student	User	зависимый core.User объект
viewed_offline	Положительное целое число	Время просмотра в записи (сек.)
viewed_online	Положительное целое число	Время просмотра онлайн (сек.)
<b>MGUserAppliedCoupon(id, is_active, created_at, updated_at, status, activate_date, transaction_uuid, user, coupon)</b> <b>(Пользователь МГ применил купон)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
activate_date	Дата (с указанием времени)	Дата активации
coupon	MGCoupon	зависимый mastergroup.MGCoupon объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?

status	Строка (до 10)	Статус купона
transaction_uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	Транзакция
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>MGLessonFeedback(id, created_at, comment, rating, student, lesson, teacher)</b> <b>(Обратная связь с уроком МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
comment	Текст	Отзыв
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата отзыва
id	Целое	ID
lesson	MGLesson	зависимый mastergroup.MGLesson объект
rating	Число с плавающей запятой	рейтинг
student	User	зависимый core.User объект
teacher	User	зависимый core.User объект
<b>MGMonthPack(id, is_active, created_at, updated_at, title, display_name, master_group, old_price, price, month_count, access_type, is_visible)</b> <b>(Месячный пакет МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
access_type	Положительное малое целое число	Кому доступен
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
display_name	Строка (до 125)	Отображаемое название
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_visible	Логическое (True или False)	Видно на сайте?
links.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPackUserLink
links.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPackUserLink
master_group	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект



mgpurchase_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
mgpurchase_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
month_count	Число с плавающей запятой	Количество месяцев - 1, 2, 3, 4, 5.5
old_price	Целое	Старая цена
price	Целое	Новая цена
products.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonth
products.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonth
title	Строка (до 125)	Название пакета
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>MGPackUserLink(id, pack, user, vk, key, created_at, updated_at, activated_at, days, is_active, is_opened, is_pressed, is_paid)</b> (Ссылка пользователя на пакет МГ)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
activated_at	Дата (с указанием времени)	Дата активации
created_at	Дата (с указанием времени)	создано в
days	Положительное малое целое число	дни
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активна
is_opened	Логическое (True или False)	Была открыта
is_paid	Логическое (True или False)	Оплачена
is_pressed	Логическое (True или False)	Кнопка оплаты нажата
key	Строка (до 255)	ключ
pack	MGMonthPack	зависимый mastergroup.MGMonthPack объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	updated at
user	User	зависимый core.User объект
vk	URL	vk

<b>MGQueueCheck(id, group, submission)</b> <b>(Проверка очереди МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
group	MGGroup	зависимый mastergroup.MGGroup объект
id	Целое	ID
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
<b>MGSubscription(id, is_active, created_at, updated_at, master_group, user, rate_plan, should_modified, amplitude_sub_sent)</b> <b>(Подписка на МГ)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
amplitude_sub_sent	Логическое (True или False)	Амплитуд событие "Ученик оформил подписку"
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
master_group	MasterGroup	зависимый mastergroup.MasterGroup объект
purchase.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGPurchase
purchase.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGPurchase
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект
should_modified	Логическое (True или False)	Подписка требует обновления
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>PurchaseDelay(id, purchase, deadline, created_at, status, creator)</b> <b>(Задержка покупки)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
can_revoke		
clean		
created_at	Дата (с указанием времени)	создано в
creator	User	зависимый core.User объект
deadline	Дата (без указания времени)	Дедлайн

id	Целое	ID
is_expired		Is expired by time (Истек по времени)
is_revoked		
purchase	MGPurchase	зависимый mastergroup.MGPurchase объект
revoke		
status	Положительное малое целое число	Статус
<b>PaymentRequest(id, user, mg_month, contact, comment, phone, is_done) (Запрос оплаты)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
comment	Строка (до 1000)	Комментарий
contact	Строка (до 50)	Способ связи
id	Целое	ID
is_done	Логическое (True или False)	Обработана?
mg_month	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
phone	Строка (до 100)	Телефон
unique_id		
user	User	зависимый core.User объект
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
notify_on_email		

## 5.15 Cours

<b>Course(id, is_active, created_at, updated_at, user, title, class_type, course_type, room_id, api_key, background, avatar, price, old_price, description, start_date, end_date, open_access_from, lessons_amount, homework_amount, need_group, need_chat, new_group_after_date, show_on_side_bar, special_course_type, open_after, rate_plan, base_coef, reduced_coef, for_landing, for_onboarding, key, add_on_signup, days_check_active, check_active_max_date, check_active_max_date_reserve, gift_month, predbannik, is_dynamic_files, payment_help, vendor_code, education_program, academic_duration, certificate) (Курс)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
academic_duration	Целое	Количество академических часов

add_on_signup	Логическое (True или False)	Добавлять при регистрации
api_key	Строка (до 256)	API_KEY из системы Click Meeting
avatar	Изображение	аватар - Поддерживаемые форматы: png, jpg, jpeg
background	Изображение	background
base_coef	Число с плавающей запятой	Базовый коэффициент
certificate	Логическое (True или False)	Будет выдан сертификат?
check_active_max_date	Дата (без указания времени)	Максимальная дата, до которой доступна проверка
check_active_max_date_reserve	Дата (без указания времени)	Максимальная дата, до которой доступна проверка (Резервные) - Дата применяется только для проверки студентов с типом "Резервный"
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
closest_lesson		
cm_profiles.all	List	все связанные объекты course.CourseClickMeetingProfile
cm_profiles.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseClickMeetingProfile
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
coursecoupon_set.all	List	все связанные объекты course.CourseCoupon
coursecoupon_set.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseCoupon
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
days_check_active	Целое	Срок проверки (в днях)
description	Текст	description
education_program	Строка (до 512)	Образовательная программа - Название программы по плану образования
end_date	Дата (без указания времени)	Дата конца
end_datetime		

for_landing	Логическое (True или False)	Показывать в лендинге? - Данные курс будет показан на странице "Предбанник"
for_onboarding	Логическое (True или False)	Курс для онбординга?
get_api_key		
get_avatar		
get_cm_profile_class		
get_data_provider		
get_room_id		
gift_month	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
homework_amount	Малое целое число	Количество домашних заданий
how_many_homeworks		
how_many_lessons		
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
is_dynamic_files	Логическое (True или False)	Использовать динамические ссылки на файлы? - Выключить, если слишком нагружает сайт
is_for_current_study_period		
key	Строка (до 128)	Код продукта - Использовать одинаковые коды для курсов / месяцев мг, которые имеют разные тарифы. Один и тот же урок можно будет прикреплять только к курсам / мг с одинаковым ключом.
lesson.all	List	все связанные объекты course.CourseLesson
lesson.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLesson
lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
lessons_amount	Малое целое число	Количество занятий
mgmonth_set.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonth
mgmonth_set.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonth

need_chat	Логическое (True или False)	Создавать беседу?
need_group	Логическое (True или False)	Распределять в группу?
new_group_after_date	Дата (без указания времени)	Распределять в новую группу после указанной даты
old_price	Целое	старая цена
open_access_from	Дата (с указанием времени)	Открыть доступ с
open_after	Целое	Запись загружается висит столько минут
payment_help	CoursePaymentHelpMaterials	зависимый course.CoursePaymentHelpMaterials объект
predbannik	Логическое (True или False)	Пакет - Предбанник? - Предбанник + МГ мая (2021)
price	Целое	Стоимость
product_type		
prolog_set.all	List	все связанные объекты landing.Prolog
prolog_set.count	Integer	количество связанные объекты landing.Prolog
purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект
rating_periods.all	List	все связанные объекты core.RatingPeriod
rating_periods.count	Integer	количество связанные объекты core.RatingPeriod
reduced_coef	Число с плавающей запятой	Пониженный коэффициент
related_master_group.all	List	все связанные объекты mastergroup.MasterGroup
related_master_group.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MasterGroup
room_id	Длинное целое (8 байт)	ID конференции Click Meeting
show_on_side_bar	Логическое (True или False)	Отображать в боковом меню преподавателя?
special_course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект

start_date	Дата (без указания времени)	Дата начала
start_datetime		
student_groups.all	List	все связанные объекты course.CourseGroup
student_groups.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroup
teacher		
teacher_user		
title	Строка (до 254)	Название
until		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
vendor_code	Строка (до 100)	Артикул
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
get_cm_profile	user, return_new=True	
get_groups_of_user	user, include_old=False	
get_period	date	
get_purchases	*args, **filters	
<b>CourseGroup(id, title, curator_name, curator_vk, filling_priority, vk_chat, created_at, updated_at, in_pool, course, rate_plan, vk_online_curator, vk_online_pm) (Группа курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
celery_tasks.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupCeleryTasks
celery_tasks.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupCeleryTasks
check_queue.all	List	все связанные объекты homework.HomeworkSubmission
check_queue.count	Integer	количество связанные объекты homework.HomeworkSubmission
course	Course	зависимый course.Course объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Создано
curator.all	List	все связанные объекты core.User
curator.count	Integer	количество связанные объекты core.User

curator_name	Строка (до 127)	ФИО главного куратора
curator_vk	URL	ВК главного куратора
filling_priority	Целое	Приоритет добавления учеников в группу
get_class_type		
get_data_provider		
id	Целое	ID
in_pool	Логическое (True или False)	Добавлять дз группы в пул?
participants.all	List	все связанные объекты core.User
participants.count	Integer	количество связанные объекты core.User
participations.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupParticipation
participations.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupParticipation
product_line		
queue_check.all	List	все связанные объекты course.CourseQueueCheck
queue_check.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseQueueCheck
rate_plan	RatePlan	зависимый core.RatePlan объект
telegram_chat.all	List	все связанные объекты telegram.TelegramChat
telegram_chat.count	Integer	количество связанные объекты telegram.TelegramChat
title	Строка (до 254)	Название группы
unchecked_hws_count		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Обновлено
vk_chat	Строка (до 128)	ВК чата (хэш)
vk_online_curator	VKGroup	зависимый core.VKGroup объект
vk_online_pm	VKGroup	зависимый core.VKGroup объект
<b>CourseGroupParticipation(id, exp, lives, homework_points, group, user)</b> <b>(Участие в группе курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
exp	Положительное целое число	Набрано XP в группе
get_data_provider		
get_product_type		



group	CourseGroup	зависимый course.CourseGroup объект
homework_points	Положительное целое число	Количество баллов ДЗ
id	Целое	ID
lives	Положительное малое целое число	Глобальные жизни
ratings.all	List	все связанные объекты course.CourseGroupParticipantRating
ratings.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseGroupParticipantRating
user	User	зависимый core.User объект
<b>CourseGroupParticipantRating(id, exp, homework_points, lives, participation, period)</b> <b>(Рейтинг участников группы курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
exp	Положительное целое число	опыт
homework_points	Положительное целое число	баллы за домашнее задание
id	Целое	ID
lives	Положительное малое целое число	Количество жизней
participation	CourseGroupParticipation	зависимый course.CourseGroupParticipation объект
period	RatingPeriod	зависимый core.RatingPeriod объект
<b>CourseGroupCeleryTasks(id, task_id, group, student)</b> <b>(Задачи группы курсов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
group	CourseGroup	зависимый course.CourseGroup объект
id	Целое	ID
student	User	зависимый core.User объект
task_id	Текст	ID задачи в Celery
<b>CourseTransaction(id, amount, status, uuid, created_date, updated_date, paid_at, bank_transaction_id, payment_url, payment_system, requisites_url, user_confirmed_payment, receipt_uid, receipt_status, receipt_pay_uid, receipt_pay_status, org_info, parent, is_correction, is_active, pack_purchase)</b> <b>(Транзакция курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

_purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
_purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
amount	Положительное целое число	Сумма покупки
bank_transaction_id	Строка (до 128)	ID в системе банка
created_date	Дата (с указанием времени)	Создано
get_data_provider		
get_payment_data		
get_purchases_names		
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активна? - Означает, что транзакция уже не имеет значения
is_correction	Логическое (True или False)	Коррекция? - Означает, что транзакция была корректировочной
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект
pack_purchase	CoursePackPurchase	зависимый course.CoursePackPurchase объект
paid_at	Дата (с указанием времени)	Оплачено
parent	CourseTransaction	зависимый course.CourseTransaction объект
payment_system	Строка (до 20)	Платежная система
payment_url	URL	Ссылка на форму оплаты
product_type		
purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
receipt_pay_status	Целое	Статус чека полного расчета
receipt_pay_uid	Строка (до 125)	UID чека полного расчета - Генерируется автоматически (CloudKassir)
receipt_status	Целое	Статус чека
receipt_uid	Строка (до 125)	UID чека - Генерируется автоматически (CloudKassir)
reject		
related_transactions.all	List	все связанные объекты course.CourseTransaction

related_transactions.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTransaction
requisites_url	URL	Ссылка на реквизиты
resolve		
status	Строка (до 20)	Статус транзакции
updated_date	Дата (с указанием времени)	Изменено
user_confirmed_payment	Логическое (True или False)	Пользователь подтвердил оплату через реквизиты
uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	Transaction UUID
<b>Методы с аргументами</b>		
<b>МЕТОД</b>	<b>АРГУМЕНТЫ</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
update_purchases	val	
<b>CoursePurchase(id, is_manual, created_at, updated_at, paid_at, is_valid, type, is_processed, amount, can_access, is_upsale, lead_source, org_info, student, course, transaction, prev_purchase) (Покупка курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
amount	Положительное целое число	Сумма оплаты
can_access	Логическое (True или False)	Доступна ученику?
clean		
course	Course	зависимый course.Course объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата и время создания
get_data_provider		
id	Целое	ID
is_manual	Логическое (True или False)	Добавлено вручную?
is_paid		
is_processed	Логическое (True или False)	Обработана КО?
is_upsale	Логическое (True или False)	Допродажа
is_valid	Логическое (True или False)	Валидна?

lead_source	LeadSource	зависимый utm_tracker.LeadSource объект
org_info	OrgInfo	зависимый core.OrgInfo объект - Подставляется автоматически из продукта, если поле не заполнено
paid_at	Дата (с указанием времени)	Оплачено
prev_purchase	CoursePurchase	зависимый course.CoursePurchase объект
price		
product		
product_base		
product_end_date		
product_start_date		
product_type		
select_teacher_profile		
service_id		
start_of_product		
student	User	зависимый core.User объект
title		
transaction	CourseTransaction	зависимый course.CourseTransaction объект - Поле устарело (см. "Транзакции")
transactions.all	List	все связанные объекты course.CourseTransaction
transactions.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTransaction
type	Строка (до 10)	Тип покупки
unique_id		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата и время обновления
upgrade_purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePurchase
upgrade_purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePurchase
used_coupons		
valid_till		
<b>Note: This is intermediate model make all changes in materials.Lesson model (Примечание: Это промежуточная модель, вносящая все изменения в материалы.Модель урока)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

access_to_lesson_video	Логическое (True или False)	Доступ к видео до начала урока?
always_open	Логическое (True или False)	Можно ли перейти на страницу урока?
auto_notification_created	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о новом уроке?
auto_notification_rescheduled	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о переносе урока?
auto_notification_started	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о старте урока?
cached_video_high_quality	Файл	Путь к видео высокого качества
cached_video_low_quality	Файл	Путь к видео невысокого качества
course	Course	зависимый course.Course объект
created_at	Дата (без указания времени)	created at
description	Froala Editable Field	Описание
extra_attachments.all	List	все связанные объекты course.LessonAttachments
extra_attachments.count	Integer	количество связанные объекты course.LessonAttachments
feedback.all	List	все связанные объекты course.CourseLessonFeedback
feedback.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLessonFeedback
feedback_count	Положительное целое число	Количество отзывов
feedback_score	Число с плавающей запятой	Рейтинг
get_class_type		
get_course_title		
get_course_type		
get_open_after		
get_teacher		
has_homework	Логическое (True или False)	Есть ли домашнее задание?
homework.all	List	все связанные объекты course.CourseHomework
homework.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomework
how_many_checked_hw		
how_many_pending_hw		

how_many_undone_hw		
id	Целое	ID
is_additional	Логическое (True или False)	Дополнительное задание
lecture_notes	Файл	Конспект
lesson_rescheduled	Логическое (True или False)	lesson rescheduled (урок перенесен)
live_chat_id	Строка (до 255)	ID чата на Ютуб
script_file	Файл	Рабочая тетрадь
short_description	Текст	Краткое описание
start_datetime	Дата (с указанием времени)	start datetime (дата и время начала)
title	Строка (до 254)	Заголовок
updated_at	Дата (без указания времени)	обновлено в
video	URL	Ссылка на Youtube(запись или трансляция)
video_length	Положительное целое число	Длительность видео (в сек) - Если видео является ссылкой на YouTube, система автоматически вычислит длительность после сохранения
views.all	List	все связанные объекты course.CourseLessonSubmission
views.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseLessonSubmission
with_chat	Логическое (True или False)	Урок с нашим чатом?
without_video	Логическое (True или False)	Без видео?
<b>LessonAttachments(id, file, lesson) (Вложения к уроку)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
lesson	CourseLesson	зависимый course.CourseLesson объект
<b>CourseHomework(id, title, description, homework_type, solve_time, created_at, updated_at, check_interval, hide_results, ignore_manual_check, restrict_edit_after_deadline, max_umcoins, in_rating, prolong_deadline, deadline, is_deadline, available_from, lesson, show_answers_from) (Домашняя работа курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>

available_from	Дата (с указанием времени)	Дз доступно с
check_interval	Положительное целое число	Время проверки (в ч.)
created_at	Дата (без указания времени)	создано в
deadline	Дата (с указанием времени)	Дедлайн
description	Текст	Описание
get_homework_url		
hide_results	Логическое (True или False)	Скрывать результаты до проверки куратором? - Если установлено, то нельзя будет посмотреть результаты автопроверки до проверки куратором
homework_type	HomeworkType	зависимый core.HomeworkType объект
id	Целое	ID
ignore_manual_check	Логическое (True или False)	Игнорировать требование ручной проверки? - Работает только в режиме True(галочка проставлена)
in_rating	Логическое (True или False)	Участвует в рейтинге
is_deadline	Логическое (True или False)	Есть ли дедлайн
lesson	CourseLesson	зависимый course.CourseLesson объект
max_umcoins	Положительное целое число	Максимальное кол-во умкоинов
prolong_deadline	Логическое (True или False)	Продлевать дедлайн от покупки - Если дата дедлайна меньше или равна дате покупки, то дедлайн будет продлен на дельту между датой платежа и стартом курса(мг)
restrict_edit_after_deadline	Логическое (True или False)	Запретить редактирование после дедлайна?
show_answers_from	Дата (с указанием времени)	Показывать ответы после
solve_time	Положительное целое число	Время на решение в минутах
submitted_homeworks.all	List	все связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission
submitted_homeworks.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission

tasks.all	List	все связанные объекты course.CourseTask
tasks.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTask
title	Строка (до 254)	Название домашнего задания
updated_at	Дата (без указания времени)	updated at
<b>CourseHomeworkSubmission(id, number_of_points, status, need_check, show_points, comment, created_at, updated_at, check_create_date, checked_at, sending_date, got_exp, got_umcoins, student, homework, reviewed_by, checked_by) (Отправка домашних заданий по курсу)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answers.all	List	все связанные объекты course.CourseAnswer
answers.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAnswer
attachments.all	List	все связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission Attachment
attachments.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseHomeworkSubmission Attachment
celery_tasks.all	List	все связанные объекты course.SubmissionCeleryTask
celery_tasks.count	Integer	количество связанные объекты course.SubmissionCeleryTask
check_create_date	Дата (с указанием времени)	Дата первой проверки
checked_at	Дата (с указанием времени)	Дата обновления проверки
checked_by	User	зависимый core.User объект
comment	Froala Editable Field	Комментарий
created_at	Дата (с указанием времени)	создано в
get_product		
get_rate_plan		
get_related_groups		
got_exp	Логическое (True или False)	Получен опыт?
got_umcoins	Целое	Получено умкоинов
homework	CourseHomework	зависимый course.CourseHomework объект
id	Целое	ID



need_check	Логическое (True или False)	Необходима проверка? - Необходима ли ручная проверка куратором
number_of_points	Целое	Количество баллов
reviewed_by	User	зависимый core.User объект
sending_date	Дата (с указанием времени)	Отправлено
show_points	Логическое (True или False)	Показывать баллы? - Показывает баллы или статус Сдано
status	Строка (до 30)	Статус
student	User	зависимый core.User объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	updated at
<b>SubmissionCeleryTask(id, task_id, homework_submission) (Отправка Celery задачи)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
homework_submission	CourseHomeworkSubmission	зависимый course.CourseHomeworkSubmission объект
id	Целое	ID
task_id	Текст	ID задачи в Celery
<b>CourseHomeworkSubmissionAttachment(id, file, submission) (Вложение к домашней работе по курсу)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	file
id	Целое	ID
submission	CourseHomeworkSubmission	зависимый course.CourseHomeworkSubmission объект
<b>CourseTask(id, class_type, course_type, class_type_topic, course_type_task_number, class_year, title, type, required_manual_check, can_attach_am, solution, video_solution, extra_text, difficulty, max_points, created_at, updated_at, is_code, book, check_interval, solve_interval, homework, base_task) (Задачи курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
base_task	BaseTask	зависимый materials.BaseTask объект
book	Строка (до 255)	Пособие
can_attach_am	Логическое (True или False)	Возможность прикреплять аудиосообщения
check_interval	Положительное целое число	Время на проверку задачи (в мин.)

class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_type_topic	ClassTypeTopic	зависимый core.ClassTypeTopic объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
course_type_task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
created_at	Дата (без указания времени)	Создано
difficulty	TaskDifficulty	зависимый materials.TaskDifficulty объект
extra_text	Текст	Дополнительный текст
get_type		
homework	CourseHomework	зависимый course.CourseHomework объект
id	Целое	ID
is_code	Логическое (True или False)	Задача по программированию
is_standalone		
max_points	Целое	max points (максимальное количество баллов)
required_manual_check	Логическое (True или False)	Требует ручной проверки
solution	Текст	Решение
solve_interval	Положительное целое число	Время на решение задачи (в мин.)
task_answers.all	List	все связанные объекты course.CourseAnswer
task_answers.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAnswer
task_teacher_attachments.all	List	все связанные объекты course.CourseTaskTeacherAttachment
task_teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTaskTeacherAttachment
tip.all	List	все связанные объекты course.CourseTip
tip.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTip
title	Текст	Вопрос

type	Строка (до 30)	Тип
updated_at	Дата (без указания времени)	Обновлено
variant.all	List	все связанные объекты course.CourseVariant
variant.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseVariant
video_solution	URL	Видеорешение (Youtube)
<b>CourseTaskTeacherAttachment(id, file, task) (Вложение преподавателя по заданию курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	файл
id	Целое	ID
task	CourseTask	зависимый course.CourseTask объект
<b>CourseAnswer(id, answer, answer_duplicate, max_points, number_of_points, comment, accepted, tips_used, was_done, homework_submission, task) (Ответы курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
accepted	Логическое (True или False)	Принято проверяющим?
answer	Текст	ответ
answer_duplicate	Текст	Ответ ученика (для отметок куратора)
audiomessages.all	List	все связанные объекты course.CourseAudioMessage
audiomessages.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAudioMessage
comment	Текст	Комментарий проверяющего
homework_submission	CourseHomeworkSubmission	зависимый course.CourseHomeworkSubmission объект
id	Целое	ID
max_points	Целое	Максимальное кол-во баллов
number_of_points	Целое	Кол-во полученных баллов
student_attachments.all	List	все связанные объекты course.CourseAnswerStudentAttachment
student_attachments.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAnswerStudentAttachment

task	CourseTask	зависимый course.CourseTask объект
teacher_attachments.all	List	все связанные объекты course.CourseAnswerTeacherAttachment
teacher_attachments.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseAnswerTeacherAttachment
tips_used	Целое	Кол-во использованных подсказок
was_done	Логическое (True или False)	Было сделано?(для тестов и заданий с одним словом)
<b>CourseAnswerStudentAttachment(id, file, answer)</b> (Вложение учащегося с ответом на курс)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	CourseAnswer	зависимый course.CourseAnswer объект
file	Файл	файл
id		
<b>CourseAnswerTeacherAttachment(id, file, answer)</b> (Вложение преподавателя с ответами по курсу)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	CourseAnswer	зависимый course.CourseAnswer объект
file	Файл	файл
id	Целое	ID
<b>CourseVariant(id, variant, index, is_correct, points, task)</b> (Вариант курса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
index	Целое	Номер варианта
is_correct	Логическое (True или False)	Это верный ответ?
points	Малое целое число	Кол-во баллов
task	CourseTask	зависимый course.CourseTask объект
variant	Строка (до 255)	Вариант
<b>CourseTip(id, tip, task)</b> (Подсказка курса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID

task	CourseTask	зависимый course.CourseTask объект
tip	Текст	подсказка
<b>CourseDiscount(id, discount, price_type, purchases_count, course_type, rate_plan, discount_old, discount_new, discount_special, discount_first)</b> (Скидка на курс)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
discount	Целое	Сумма скидки
discount_first	Положительное целое число	Сумма скидки для первой покупки
discount_new	Положительное малое целое число	Сумма скидки (новые) - Вычитается из общей суммы
discount_old	Положительное малое целое число	Сумма скидки (старые) - Вычитается из общей суммы
discount_special	Положительное малое целое число	Сумма скидки (специальные) - Вычитается из общей суммы
id	Целое	ID
price_type	PriceType	зависимый core.PriceType объект
purchases_count	Положительное малое целое число	Количество покупок
rate_plan	RatePlan	зависимый <u>core.RatePlan</u> объект - Оставьте это поле пустым, если хотите использовать данную скидку для тарифов для которых не создана специальная скидка
<b>CourseAudioMessage(id, message, sent, user, length, answer)</b> (Аудиосообщения курса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
answer	CourseAnswer	зависимый course.CourseAnswer объект
id	Целое	ID
length	Положительное целое число	Длительность сообщения (в сек.)
message	Файл	Аудиосообщение
sent	Дата (с указанием времени)	Отправлено
user	User	зависимый core.User объект
<b>CourseClickMeetingProfile(id, user, url, service)</b> (Профиль курса на ClickMeeting)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID

service	Course	зависимый course.Course объект
url	URL	Ссылка
user	User	зависимый core.User объект
<b>CourseCoupon(id, value, left, is_unlimited, is_manual, is_expire, expire_date, discount, currency, owner, type, is_black_friday_event, product_type, is_for_pack, client_type, class_type, class_year, service) (Купон курса)</b>		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все предметы
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все года обучения
client_class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
client_class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
client_type	Целое	Каким типам учеников доступен?
coupon_activations.all	List	все связанные объекты course.CourseUserAppliedCoupon
coupon_activations.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseUserAppliedCoupon
currency	Строка (до 10)	Валюта
discount	Целое	Скидка
expire_date	Дата (с указанием времени)	Истекает
get_data_provider		
id	Целое	ID
is_black_friday_event	Логическое (True или False)	Для Черной Пятницы?
is_expire	Логическое (True или False)	Имеет ограничение по времени?
is_for_pack	Логическое (True или False)	Только для пакетов?
is_manual	Логическое (True или False)	Создан вручную?
is_unlimited	Логическое (True или False)	Безлимитный?
left	Положительное целое число	Остаток

owner	Строка (до 256)	Владелец
product_type	Целое	Тип продукта
service	Course	зависимый course.Course объект - Оставить поле пустым, если нужно, чтобы купон действовал на все курсы
type	Малое целое число	Тип
user_set.all	List	все связанные объекты core.User
user_set.count	Integer	количество связанные объекты core.User
value	Строка (до 64)	Значение
<b>CourseLessonSubmission(id, viewed_online, viewed_offline, last_update, student, got_exp, lesson)</b> <b>(Отправка урока курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
got_exp	Логическое (True или False)	Получил опыт?
id	Целое	ID
last_update	Дата (с указанием времени)	Дата обновления
lesson	CourseLesson	зависимый course.CourseLesson объект
student	User	зависимый core.User объект
viewed_offline	Положительное целое число	Время просмотра в записи (сек.)
viewed_online	Положительное целое число	Время просмотра онлайн (сек.)
<b>CourseUserAppliedCoupon(id, is_active, created_at, updated_at, status, activate_date, transaction_uuid, user, coupon)</b> <b>(Пользователь курса применил купон)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
activate_date	Дата (с указанием времени)	Дата активации
coupon	CourseCoupon	зависимый course.CourseCoupon объект
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
status	Строка (до 10)	Статус купона

transaction_uuid	Поле для UUID, универсального уникального идентификатора	Транзакция
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
user	User	зависимый core.User объект
<b>CourseLessonFeedback(id, created_at, comment, rating, student, lesson, teacher)</b> (Обратная связь с уроком курса)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
comment	Текст	Отзыв
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата отзыва
id	Целое	ID
lesson	CourseLesson	зависимый course.CourseLesson объект
rating	Число с плавающей запятой	rating
student	User	зависимый core.User объект
teacher	User	зависимый core.User объект
<b>CourseQueueCheck(id, group, submission)</b> (Проверка очереди на курс)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
group	CourseGroup	зависимый course.CourseGroup объект
id	Целое	ID
submission	HomeworkSubmission	зависимый homework.HomeworkSubmission объект
	Целое	ID
<b>CoursePack(id, title, description, price, teacher, key, created_at, updated_at)</b> (Пакет курсов)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Создано
description	Строка (до 2000)	Описание
id	Целое	ID
key	Строка (до 50)	Уникальный ключ
price	Целое	Цена
purchases.all	List	все связанные объекты course.CoursePackPurchase



purchases.count	Integer	количество связанные объекты course.CoursePackPurchase
teacher	User	зависимый core.User объект - При оплате будут использованы платежные данные этого пользователя
title	Строка (до 127)	Название
updated_at	Дата (с указанием времени)	Обновлено
<b>CoursePackPurchase(id, pack, user, is_valid, created_at, updated_at, paid_at) (Покупка пакета курсов)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Создано
id	Целое	ID
is_valid	Логическое (True или False)	Валидна?
pack	CoursePack	зависимый course.CoursePack объект
paid_at	Дата (с указанием времени)	Оплачено
transactions.all	List	все связанные объекты course.CourseTransaction
transactions.count	Integer	количество связанные объекты course.CourseTransaction
updated_at	Дата (с указанием времени)	Обновлено
user	User	зависимый core.User объект
<b>CoursePaymentHelpMaterials(id, title, video_url, show_video, opm_text, show_opm_text) (Справочные материалы по оплате курса)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_set.all	List	все связанные объекты course.Course
course_set.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
get_video_embed_url		
id	Целое	ID
is_opm_text_available		
is_video_available		
opm_text	Текст	Текст для ОКО
show_opm_text	Логическое (True или False)	Показывать текст ОКО?

show_video	Логическое (True или False)	Показывать видео?
title	Строка (до 64)	Название
video_url	URL	Ссылка на видео - Формат: https://www.youtube.com/watch?v=4VK0DQhCluU

## 5.16 Event

<b>Olimpiada(id, title, class_type, short_description, description, start_datetime, start_registration, end_registration, is_active)</b> <b>(Олимпиада)</b>		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
description	Текст	Описание
end_registration	Дата (с указанием времени)	Дата конца регистрации
how_many_participants		
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активна олимпиада?
participants.all	List	все связанные объекты event.OlimpiadaParticipants
participants.count	Integer	количество связанные объекты event.OlimpiadaParticipants
short_description	Текст	Краткое Описание
start_datetime	Дата (с указанием времени)	Дата начала олимпиады
start_registration	Дата (с указанием времени)	Дата начала регистрации
title	Строка (до 256)	Название олимпиады
<b>OlimpiadaParticipants(id, olimpiada, user, birth_date, city, school, class_year, created, updated)</b> <b>(Участники олимпиады)</b>		
Поле	Тип	Описание
birth_date	Дата (без указания времени)	Дата рождения
city	Строка (до 300)	Населенный пункт
class_year	Строка (до 50)	Класс
created	Дата (с указанием времени)	created

	времени)	
id	Целое	ID
olimpiada	Olimpiada	зависимый event.Olimpiada объект
school	Строка (до 300)	Школа
updated	Дата (с указанием времени)	обновлено
user	User	зависимый core.User объект
<b>NewYearEvent(id, title, code, is_active)</b> (Новогоднее событие)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
code	Строка (до 50)	Код ивента
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
participants.all	List	все связанные объекты event.NewYearEventParticipants
participants.count	Integer	количество связанные объекты event.NewYearEventParticipants
title	Строка (до 50)	Название ивента
<b>NewYearEventParticipants(id, phone, email, created, event, item)</b> (Участники новогоднего мероприятия)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created	Дата (с указанием времени)	создано
email	Строка (до 50)	Email
event	NewYearEvent	зависимый event.NewYearEvent объект
id	Целое	ID
item	Строка (до 30)	пункт
phone	Строка (до 20)	Телефон

## 5.17 Landing

<b>Feedback(id, vk, telegram, image, full_name, city, text, parent, on_main_landing, on_predbannik_landing, on_flash_landing, is_active)</b> (Обратная связь)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
city	Строка (до 30)	Город
full_name	Строка (до 127)	Имя пользователя

id	Целое	ID
image	Изображение	Аватар
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
on_flash_landing	Логическое (True или False)	На лендинге ФЛЕШ?
on_main_landing	Логическое (True или False)	На главном лендинге?
on_predbannik_landing	Логическое (True или False)	На лендинге Предбанник?
parent	Логическое (True или False)	Отзыв родителя?
telegram	URL	Телеграм
text	Текст	Текст
vk	URL	Вк
<b>VideoFeedback(id, video, preview, on_main_landing, is_active)</b> (Видео-обратная связь)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
on_main_landing	Логическое (True или False)	На главном лендинге?
preview	Изображение	Обложка для видео
video	URL	Ссылка на видео - Специальная ссылка для вставки youtube видео, напр. <a href="https://www.youtube.com/embed/lyh2kAjcmSY">https://www.youtube.com/embed/lyh2kAjcmSY</a>
<b>ContactRequest(id, is_active, created_at, updated_at, title, name, email, phone, is_done, target, utm_source, utm_medium, utm_campaign, utm_content, utm_term, umschool_uid, admitad_uid, requester_type)</b> (Форма обратной связи)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
admitad_uid	Строка (до 120)	UTM-идентификатор Admitad
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
email	Адрес электронной почты	E-mail
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?

is_done	Логическое (True или False)	Обработана?
name	Строка (до 50)	Имя
phone	Строка (до 50)	Телефон
requester_type	Положительное малое целое число	Тип запросителя
target	Положительное малое целое число	Тип
title	Строка (до 100)	Заголовок формы
umschool_uid	Строка (до 120)	UTM-идентификатор УМСКУЛ
unique_id		
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
utm_campaign	Строка (до 30)	UTM-номер рекламной кампании
utm_content	Строка (до 30)	UTM-номер рекламного объявления
utm_medium	Строка (до 30)	UTM-тип
utm_source	Строка (до 30)	UTM-источник
utm_term	Строка (до 32)	UTM-ключевая фраза или площадка
<b>Настройки лендинга</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (без указания времени)	Создано
email	Строка (до 50)	Email
first_text	Строка (до 80)	Первый текст
freecourse_text_one	Строка (до 255)	Текст 1
freecourse_text_three	Строка (до 255)	Текст 3
freecourse_text_two	Строка (до 255)	Текст 2
freecourse_title	Текст	Заголовок блока подписки
freecourse_undertitle	Строка (до 128)	Подзаголовок блока подписки
friends_reviews	Текст	Блок сприси у друзей
id	Целое	ID
inn	Строка (до 12)	ИНН
is_active	Логическое (True или False)	Активно
left_count	Строка (до 10)	Левое количество - Экран 2
left_title	Строка (до 32)	Левый заголовок - Экран 2
logo_horizontal	Файл	Лого горизонтальное
logo_horizontal_ny	Файл	Лого горизонтальное (Новый Год)

logo_mobile	Файл	Лого мобильное
logo_vertical	Файл	Лого вертикальное
meta_description	Строка (до 256)	Описание
meta_title	Строка (до 25)	Заголовок
middle_count	Строка (до 10)	Среднее количество - Экран 2
middle_title	Строка (до 32)	Средний заголовок - Экран 2
ogrn	Строка (до 13)	ОГРН
phone_number	Строка (до 20)	Телефон
photosection_title	Строка (до 256)	Заголовок ФотоСекции
photosection_undertitle	Строка (до 256)	Подзаголовок ФотоСекции
reviews_icon_type	Строка (до 15)	Иконка отзывов
right_count	Строка (до 10)	Правое количество - Экран 2
right_info	Текст	Правая доп.инфа - Экран 2
right_title	Строка (до 32)	Правый заголовок - Экран 2
second_text	Строка (до 60)	Второй текст
show_reviews_link	Строка (до 128)	Ссылка на отзывы
show_reviews_text	Текст	Текст отзывов
subscribe_icon_type	Строка (до 15)	Иконка подписки
subscribe_link	Строка (до 128)	Ссылка на подписку
subscribe_title	Текст	Заголовок подписки
title	Строка (до 50)	Название
umschool_description	Текст	Описание Умскул
updated_at	Дата (без указания времени)	Обновлено
<b>Prolog(id, slug, course)</b> (Пролог)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course	Course	зависимый course.Course объект
id	Целое	ID
slug	Слаг (до 50)	slug

## 5.18 Bubbles

<b>BubbleMessages(id, role, message, time_from, time_due, type)</b> (Всплывающее сообщение)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID

message	Строка (до 255)	Сообщение
role	Строка (до 30)	роль
time_due	Время	Показывать до
time_from	Время	Показывать с
type	Малое целое число	Тип сообщения

## 5.19 Lesson

<p><b>Lesson(id, title, video, video_length, live_chat_id, cached_video_low_quality, cached_video_high_quality, short_description, description, start_datetime, lesson_rescheduled, created_at, updated_at, script_file, without_video, lecture_notes, is_additional, always_open, access_to_lesson_video, feedback_score, feedback_count, with_chat, auto_notification_created, auto_notification_rescheduled, auto_notification_started, has_homework, class_year, class_type, type, teacher, is_wrapper, for_onboarding)</b> (Урок)</p>		
Поле	Тип	Описание
access_to_lesson_video	Логическое (True или False)	Доступ к видео до начала урока?
always_open	Логическое (True или False)	Можно ли перейти на страницу урока?
auto_notification_created	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о новом уроке?
auto_notification_rescheduled	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о переносе урока?
auto_notification_started	Логическое (True или False)	Автоматически уведомлять о старте урока?
cached_video_high_quality	Файл	Путь к видео высокого качества
cached_video_low_quality	Файл	Путь к видео невысокого качества
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
clean		
courses.all	List	все связанные объекты course.Course
courses.count	Integer	количество связанные объекты course.Course
created_at	Дата (без указания времени)	создано в
description	Froala Editable Field	Описание

extra_attachments.all	List	все связанные объекты lesson.LessonAttachment
extra_attachments.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonAttachment
feedback.all	List	все связанные объекты lesson.LessonFeedback
feedback.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonFeedback
feedback_count	Положительное целое число	Количество отзывов
feedback_score	Число с плавающей запятой	Рейтинг
for_onboarding	Логическое (True или False)	Урок для онбординга?
free_access.all	List	все связанные объекты lesson.LessonAccess
free_access.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonAccess
get_class_type		
get_open_after		
get_parent		
get_teacher		
has_homework	Логическое (True или False)	Есть ли домашнее задание?
homework.all	List	все связанные объекты homework.Homework
homework.count	Integer	количество связанные объекты homework.Homework
id	Целое	ID
is_additional	Логическое (True или False)	Дополнительное задание
is_available		
is_course		
is_mg		
is_sub		
is_wrapper	Логическое (True или False)	Урок-обертка - Урок-обертка служит для связи нескольких отдельных уроков в один. Только урок-обертка может содержать в себе другие уроки.
lecture_notes	Файл	Конспект



lesson_rescheduled	Логическое (True или False)	урок перенесен
lesson_omit_connections.all	List	все связанные объекты lesson.LessonUmitConnection
lesson_omit_connections.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonUmitConnection
live_chat_id	Строка (до 255)	ID чата на Ютуб
mg_months.all	List	все связанные объекты mastergroup.MGMonth
mg_months.count	Integer	количество связанные объекты mastergroup.MGMonth
notification_tasks.all	List	все связанные объекты lesson.LessonNotificationTask
notification_tasks.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonNotificationTask
parent_lesson_connections.all	List	все связанные объекты lesson.LessonConnection
parent_lesson_connections.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonConnection
parents.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
parents.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
products		
script_file	Файл	Рабочая тетрадь
short_description	Текст	Краткое описание
start_datetime	Дата (с указанием времени)	дата и время начала
sub_lesson_connections.all	List	все связанные объекты lesson.LessonConnection
sub_lesson_connections.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonConnection
sub_lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
sub_lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
teacher	User	зависимый core.User объект
title	Строка (до 254)	Заголовок
type	Строка (до 10)	Тип
umits.all	List	все связанные объекты umit.Umit
umits.count	Integer	количество связанные объекты umit.Umit

updated_at	Дата (без указания времени)	обновлено в
video	URL	Ссылка на Youtube(запись или трансляция)
video_length	Положительное целое число	Длительность видео (в сек) - Если видео является ссылкой на YouTube, система автоматически вычислит длительность после сохранения
views.all	List	все связанные объекты lesson.LessonSubmission
views.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonSubmission
with_chat	Логическое (True или False)	Урок с нашим чатом?
without_video	Логическое (True или False)	Без видео?
<b>LessonUmitConnection(id, is_active, created_at, updated_at, umit, importance, complexity, lesson)</b> (Подключение к уроку)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
complexity	Число с фиксированной запятой	Сложность - Если не заполнить поле - будут использоваться данные по умолчанию из умита
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
importance	Число с фиксированной запятой	Важность - Если не заполнить поле - будут использоваться данные по умолчанию из умита
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
umit	Umit	зависимый umit.Umit объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>LessonConnection(id, parent, child, order)</b> (Подключение к уроку)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
auto_order		Автоматически устанавливает следующий порядковый номер для дополнительного урока
child	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект

id	Целое	ID
order	Положительное малое целое число	Порядок
parent	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
<b>LessonSubmission(id, viewed_online, viewed_offline, last_update, student, got_exp, lesson, amplitude_start_sent)</b> <b>(Отправка урока)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
amplitude_start_sent	Логическое (True или False)	Амплитуд событие "Ученик начал просмотр"
got_exp	Логическое (True или False)	Получил опыт?
id	Целое	ID
last_update	Дата (с указанием времени)	Дата обновления
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
student	User	зависимый core.User объект
viewed_offline	Положительное целое число	Время просмотра в записи (сек.)
viewed_online	Положительное целое число	Время просмотра онлайн (сек.)
<b>LessonAttachment(id, file, lesson)</b> <b>(Вложение урока)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
file	Файл	Файл
id	Целое	ID
is_dynamic_files		
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
<b>LessonFeedback(id, created_at, comment, rating, student, lesson, teacher)</b> <b>(Обратная связь от урока)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
comment	Текст	Отзыв
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата отзыва
id	Целое	ID
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
rating	Число с плавающей запятой	рейтинг
student	User	зависимый core.User объект
teacher	User	зависимый core.User объект

<b>FreeLessonsFilter(id, student, filter)</b> (Фильтр бесплатных уроков)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
filter	Текст	JSON с фильтром
id	Целое	ID
student	User	зависимый core.User объект
<b>LessonAccess(id, lesson, hash, is_active, coupon, mg_month)</b> (Доступ к уроку)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
coupon	MGCoupon	зависимый mastergroup.MGCoupon объект
hash	Строка (до 255)	Хеш
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активна
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект - Внимание, урок должен быть из бесплатных вебинаров
mg_month	MGMonth	зависимый mastergroup.MGMonth объект
<b>LessonNotificationTask(id, task_id, start_datetime, lesson, type)</b> (Задача уведомления об уроке)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
id	Целое	ID
lesson	Lesson	зависимый lesson.Lesson объект
start_datetime	Дата (с указанием времени)	Время запуска
task_id	Строка (до 2048)	ID celery задачи
type	Строка (до 255)	Тип уведомления

## 5.20 Telegram

<b>TelegramChat(id, course_group, mg_group, invite_hash, telegram_id)</b> (Чат телеграм)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
course_group	CourseGroup	зависимый course.CourseGroup объект
get_group		
get_invite_link		

id	Целое	ID
invite_hash	Строка (до 256)	Telegram-инвайт (хэш)
mg_group	MGGroup	зависимый mastergroup.MGGroup объект
participants.all	List	все связанные объекты core.User
participants.count	Integer	количество связанные объекты core.User
telegram_id	Длинное целое (8 байт)	ID чата в телеграме

## 5.21 Library

<b>Material(id, title, class_type, class_year, course_type, description)</b> (Материалы)		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
description	Froala Editable Field	Описание
id	Целое	ID
title	Строка (до 255)	Название
<b>LibraryUserFilterSet(id, user, class_type, class_year, course_type)</b> (Набор фильтров пользователей)		
Поле	Тип	Описание
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year	ClassYear	зависимый core.ClassYear объект
course_type	CourseType	зависимый core.CourseType объект
id	Целое	ID
user	User	зависимый core.User объект

## 5.22 Settings

<b>GlobalSettings(id, student_stake, oferta, politics, black_friday_offer, educational_license, library, legal, loyalty_info)</b> (Глобальные настройки)		
Поле	Тип	Описание
black_friday_offer	Файл	Оферта "Черная пятница"
educational_license	Файл	Образовательная лицензия
id	Целое	ID
legal	Froala Editable Field	Локальные акты
library	Froala Editable Field	Электронная библиотека
loyalty_info	Froala Editable Field	Программа достижений
oferta	Файл	Договор оферты
politics	Файл	Политика конфиденциальности
student_stake	Малое целое число	Ставка за ученика
<b>PaymentSettings(id, delayed_requisites_payment)</b> (Настройки оплаты)		
Поле	Тип	Описание
delayed_requisites_payment	Логическое (True или False)	Отсроченная проверка оплаты реквизитов
id	Целое	ID

## 5.23 Moderator

<b>ModeratorProfile(id, user)</b> (Профиль модератора)		
Поле	Тип	Описание
class_types.all	List	все связанные объекты core.ClassType
class_types.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassType
id	Целое	ID
user	User	зависимый core.User объект

## 5.24 Umit

<b>Umit(id, is_active, created_at, updated_at, title, class_type, text, default_importance, default_complexity, umit_system_id)</b> (Умит)
---

Поле	Тип	Описание
base_tasks.all	List	все связанные объекты materials.BaseTask
base_tasks.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTask
basetaskumitconnection_set.all	List	все связанные объекты materials.BaseTaskUmitConnection
basetaskumitconnection_set.count	Integer	количество связанные объекты materials.BaseTaskUmitConnection
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
default_complexity	Число с фиксированной запятой	Сложность
default_importance	Число с фиксированной запятой	Важность
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
lessons.all	List	все связанные объекты lesson.Lesson
lessons.count	Integer	количество связанные объекты lesson.Lesson
lessonumitconnection_set.all	List	все связанные объекты lesson.LessonUmitConnection
lessonumitconnection_set.count	Integer	количество связанные объекты lesson.LessonUmitConnection
subtopics.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopic
subtopics.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopic
subtopics_connect.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
subtopics_connect.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
text	Текст	Содержание
title	Текст	Название

umit_system_id	Положительное целое число	ID в системе умитов
umitknowledge_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitKnowledge
umitknowledge_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitKnowledge
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitCategory(id, is_active, created_at, updated_at, title, class_type)</b> <b>(Категория Умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
title	Текст	Название
topics.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopic
topics.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopic
umitcategoryknowledge_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitCategoryKnowledge
umitcategoryknowledge_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitCategoryKnowledge
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitTopic(id, is_active, created_at, updated_at, title, class_type, video, article, homework, category)</b> <b>(Тема Умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
article	URL	Ссылка на статью
category	UmitCategory	зависимый umit.UmitCategory объект
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear



class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
homework	URL	Ссылка на ДЗ
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
subtopics.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopic
subtopics.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopic
title	Текст	Название
umitpickknowledge_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopicKnowledge
umitpickknowledge_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopicKnowledge
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
video	URL	Ссылка на видео
<b>UmitSubtopic(id, is_active, created_at, updated_at, title, class_type, video, article, homework, topic) (Подтема Умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
article	URL	Ссылка на статью
class_type	ClassType	зависимый core.ClassType объект
class_year.all	List	все связанные объекты core.ClassYear
class_year.count	Integer	количество связанные объекты core.ClassYear
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
homework	URL	Ссылка на ДЗ
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
title	Текст	Название
topic	UmitTopic	зависимый umit.UmitTopic объект
umits.all	List	все связанные объекты umit.Umit
umits.count	Integer	количество связанные объекты umit.Umit

umits_connect.all	List	все связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
umits_connect.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitTopicToUmitConnection
umitsubtopicknowledge_set.all	List	все связанные объекты umit.UmitSubtopicKnowledge
umitsubtopicknowledge_set.count	Integer	количество связанные объекты umit.UmitSubtopicKnowledge
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
video	URL	Ссылка на видео
<b>UmitTopicToUmitConnection(id, is_active, created_at, updated_at, teacher, subtopic, umit) (Тема для соединения Умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
subtopic	UmitSubtopic	зависимый umit.UmitSubtopic объект
teacher	User	зависимый core.User объект
umit	Umit	зависимый umit.Umit объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitCategoryKnowledge(id, is_active, created_at, updated_at, knowledge, last_update, order, umit_category, student) (Умит категория знаний)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
knowledge	Число с фиксированной запятой	Понимание
last_update	Число с фиксированной запятой	Последнее значение
order	Положительное малое целое число	Порядок
student	User	зависимый core.User объект

umit_category	UmitCategory	зависимый umit.UmitCategory объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitTopicKnowledge(id, is_active, created_at, updated_at, knowledge, last_update, order, umit_topic, student) (Тема знаний умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
knowledge	Число с фиксированной запятой	Понимание
last_update	Число с фиксированной запятой	Последнее значение
order	Положительное малое целое число	Порядок
student	User	зависимый core.User объект
umit_topic	UmitTopic	зависимый umit.UmitTopic объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitSubtopicKnowledge(id, is_active, created_at, updated_at, knowledge, last_update, order, umit_subtopic, student) (Подтема информации умита)</b>		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
knowledge	Число с фиксированной запятой	Понимание
last_update	Число с фиксированной запятой	Последнее значение
order	Положительное малое целое число	Порядок
student	User	зависимый core.User объект

umit_subtopic	UmitSubtopic	зависимый umit.UmitSubtopic объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>UmitKnowledge(id, is_active, created_at, updated_at, knowledge, last_update, order, umit, student, completed_tasks_count)</b> (Умит информация)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
completed_tasks_count	Малое целое число	completed tasks count
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
knowledge	Число с фиксированной запятой	Понимание
last_update	Число с фиксированной запятой	Последнее значение
order	Положительное малое целое число	Порядок
student	User	зависимый core.User объект
umit	Umit	зависимый umit.Umit объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения
<b>TaskNumberKnowledgeConnection(id, is_active, created_at, updated_at, knowledge, last_update, order, task_number, student)</b> (Подключение к информации номера задачи)		
<b>Поле</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
created_at	Дата (с указанием времени)	Дата создания
id	Целое	ID
is_active	Логическое (True или False)	Активно?
knowledge	Число с фиксированной запятой	Понимание
last_update	Число с фиксированной запятой	Последнее значение
order	Положительное малое целое число	Порядок

student	User	зависимый core.User объект
task_number	CourseTypeTaskNumber	зависимый core.CourseTypeTaskNumber объект
updated_at	Дата (с указанием времени)	Дата последнего изменения

## **6 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ**

Не приводятся.

## **7 СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ**

Платформа - автоматизированная система

ПМ - персональный менеджер

ГПМ - главный персональный менеджер

Модальное окно - диалоговое окно в интерфейсе пользователя

БД - База данных

ПК - Персональный компьютер

ДЗ - домашнее задание

Мастер-группа - образовательный курс с моделью подписки

ОС - операционная система

НСД - несанкционированный доступ

СУБД - система управления базами данных

АС - автоматизированная система