### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Боготольский техникум транспорта»

# Инструкция по работе с обучающими и студентами

## Оглавление

Как пользоваться преподавателю	
Как регистрироваться и входить в свой аккаунт	
Приложение для смартфона	4
Приложение для ПК	5
Как верифицировать свой аккаунт	7
Самостоятельно	7
Через администратора техникума	
Как пользоваться чатами	
Создаем чат с компьютера	
Как отправлять вложения в чат	14
Как редактировать сообщения	14
Как искать в чате	
Как отправлять голосовые и видеосообщения	
Как делать тематические папки	16
Как пользоваться звонками	
С компьютера	
С телефона	
Как запланировать звонок с телефона	
Как пользоваться Сферумом обучающемуся	
Регистрация	
Как попасть в чат	
Как подключиться к звонку	

Можно проводить все дистанционно: вести уроки, отправлять задания, опрашивать обучающихся и выдавать им домашку.

Сферум— это приложение для преподавателей, обучающихся и их родителей. С его помощью можно проводить дистанционные уроки, отправлять домашние задания, сообщать о важных событиях техникума, координировать деятельность преподавателей и обучающихся и т. д. Скачать его можно здесь.

Разработан компаниями Ростелеком и VK при поддержке Министерства цифрового развития и Министерства просвещения. Это значит, что его можно использовать в любой школе. В 2023 году Сферум работает на базе платформы VK Мессенджер, что довольно удобно, так как именно эту социальную сеть активно используют обучающиеся.

Взаимодействие всех участников происходит в рамках одной школы, то есть учебные аккаунты из других школ взаимодействовать между собой не могут. Зато Сферум интегрируется с ФГИС «Моя школа» (Федеральная государственная информационная система) и региональными журналами и дневниками.

# Как пользоваться преподавателю

# Как регистрироваться и входить в свой аккаунт

Регистрация проходит через платформу VK Мессенджер. Общаться с учебного профиля можно только с обучающимися и сотрудниками вашего техникума. При этом учебный аккаунт изолирован от личного и найти его по номеру телефона или через поиск не получится.

Что важно: вам не обязательно быть зарегистрированным во ВКонтакте, чтобы пользоваться VK Мессенджером и Сферумом.



Процесс регистрации через приложение и через ПК одинаковый.

# Приложение для смартфона

Скачать VK Мессенджер можно в маркете вашего телефона. Для регистрации нужно зайти в VK Мессенджер и нажать внизу кнопку «Создать аккаунт Сферума».

Теперь нужно заполнить информацию о себе (телефон, ФИО, дата рождения и пол). Готово!

Кстати, если вы уже создавали учебный профиль в VK ID, то регистрироваться не нужно – скачиваете VK Мессенджер и входите по своему номеру телефона и паролю.

20:22	<b>▼ ■</b> 12.30	• • •	12.30		12:50	
e-	÷	ID ID	÷ 🐻 🛙	>	4	CI 💟
			Информаца	ия о себе		
<b>(</b>		<b>(11</b> )	Алексей			
Byon a VK Maccaunwan			Петров			
влод в тк пессенджер	Введ	ите номер телефона	Ивановин			
Tempéron von Interta	Телефон					CCA.
Baitte		Second Second	31 декабря 1991			
		Продылжить	Мужской	~	Учебн	яй профиль создан
			(		01.0040010 01.0040010 0038000-0.1	раниа полности и контронии Веритакти: Общаться в нем ракие с участномами кашего
			Teodon	ANTS .		Contra Standarman
					U	Продолжить
Зарепистрероваться						
🌘 Создать профиль Сферуми						

# Приложение для ПК

Чтобы зарегистрироваться через ПК, нужно перейти по ссылке <u>web.vk.me</u> и нажать кнопку «Создать профиль Сферума».

	VK Мессенджер	
юльзу	йте VK ID, чтобы начать общение	
	Войти	
	Зарегистрироваться	



Затем нужно ввести свой номер телефона — на него придет код для подтверждения. Теперь вводим код, пишем в появившиеся окна свои данные (ФИО, дата рождения и пол) — готово!

Введите пароль	Подтвердите вход
Введите ваш текущий пароль, привязанный к номеру +7 999 111-11-11	Мы отправили SMS с кодом на номер +7 999 111-11-11
Введите пароль 💿	Код из SMS
Забыли или не установили пароль?	
Забыли или не установили пароль?	
Забыли или не установили пароль?	Продолжить

Если раньше вы уже регистрировались, то просто вводим пароль от своей учетной записи.

# Как верифицировать свой аккаунт

Верификация аккаунта нужна, чтобы:

• У преподавателя был доступ к сообществу техникума и списку контактов;

информация о нем отображалась в региональной статистике.

После верификации преподаватель получает синюю галочку около своего имени.

Если вы уже состоите в сообществе школы в роли преподавателя, то верифицировать ничего не нужно.

Есть 2 способа верификации:

#### Самостоятельно

Заходим через мобильное приложение в раздел «Аккаунт», нажимаем кнопку «Подтвердить статус преподавателя», затем — «Выбрать организацию». Теперь выбираем из списка нужный нам населенный пункт и школу.

Diatraris	89	Rainerta	89	12:48	-49 <b>-</b>	12:48 Отмена Организ	ация
Александр Ле Александр Ле Алексанат соборование	+ вандовский беруна полности доновности акономи доновности акономи доновности	Александр Л Александр Л Александр Л Александр Л	евандовский сблотич	Присоединитьс	а к организации	Hatterbook report	
+ Добавить аккау	HT 3	🕂 Добавить акк	унт 2	Low a set one count of a nume used a specia Country opermute	eger (tagdinos), wi ladura eta elipietaginoettuewa edit		
Избранное	2	избранное		Turdors	ursurbits		
👌 Папки с чатами	( ) ( )	📑 Палки с чатам	w 7				
🗍 Архия		🖽 Архив	5			Здесь нет моей с	рганизацин
Э Подтвердить ст	aryc ywrens	Э Падтердить	статус учителя			Beratime	
Э Уведомления и		О Уведомления	NHME A	A ster	nan c	A + sterum	v. c

Теперь указываем роль «Преподаватель», выбираем нужные предметы и классы. После этого отправляем заявку и ждем сообщения о том, что ее приняли.



#### Через администратора школы

Администратор может отправить вам ссылку для верификации. Если вы ее получили, то алгоритм действий следующий.

Заходим через мобильное приложение в раздел « Аккаунт», нажимаем кнопку «Подтвердить статус преподавателя» и вставляем ссылку от администратора в появившееся окошко. Выбираем предметы и классы и нажимаем кнопку

«Присоединиться».



После этого приходит уведомление о том, что заявка отправлена. Теперь ждем, когда администратор ее примет. Вам придет уведомление в личные сообщения.



С компьютера аккаунт можно верифицировать так же, как и с телефона. Переходим по ссылке <u>web.vk.me</u>, нажимаем на три полоски в левом верхнем углу, переходим в настройки и выбираем пункт "Подтвердить статус преподавателя". Дальше повторяем все действия выше.

# Как пользоваться чатами

#### Создаем чат с компьютера

Чтобы создать чат, нажимаем на значок карандаша:

=	🍘 сферум	8 80
Q, flor	ecs.	_
	Избранное Запись на стене - 20	1
æ	Вера Ларкина Мента просто) - 2м	
	Общешколный чат Сообщество 200	
0	Вера Ларкина Мечта просто) - 2w	
1	75 класс 46 Вы: Вы че тут?: 26	
•	Владимир Петров бызает	
æ	Александр Левандовский (читаю с пицией в зубах) - 2и	e.
6	Иван Фролов оон - Эм	
	Оргволросы школы Совбщество	
0	Катя Визина не узнал. Зы	
Показата	инепромятанные чаты	

Далее пишем название беседы, добавляем участников, нажимаем кнопку «Создать чат».

Создание чата	× v 💓 учительская 6.участычков	e a .
Виедите название чат Веедите название чат загрузите фетаграфию	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	
Q. Введите ныя или фамилию		
Иван Фролов	0	
Пюдмила Петрова	0	
🕘 Анна Олеговна	0	
🛞 Вероника Рыжкова	0	
🛃 Даниил Романов	0	
🕖 Евгения Сидорова	0	
📵 Иван Иванов	0	
🙆 Михаил Петров	0	
🕙 Николай Логинов	Contrainer Contrainer	
Фёдор Михайлов	О д Изан Изанов Добро пожаловать в чат «Учительская»! «Гла	
🖹 Яков Пустовалов	0	Всем привет! пл
Harmoniusuara	Эление чина	0 9

Дальше нажимаем кнопку «Закрытый чат». Это нужно, чтобы только у одного человека были возможности по управлению беседой. Например, у преподавателя в чате класса или у администратора в чате учителей.

За Ваедати облатов и при солтани запузати фетотрофие	Настройки управления чатом 🛛 👋	
андрее — Мастасия — Фана Вероника — Фданиня — Тагения Иван —		
Андрей Александров	Кто может приглашать участников в чат Только создатель	
Анна Владимирова	<ul> <li>Кто может редактировать информацию чата Только создатель:</li> <li>Кто может менять закреплённое сообщение Только создатель:</li> </ul>	
Вероника Виноградова Даниил Гвоздев	Кто может отправлять массовые упоминания Трлыхе создатель	
Евгения Ермолаева	Кто может видеть ссылку на чат     Только создатель     Кто может начинать трупповые звонки     Только создатель	
Инан Иванов	Хто может назначать администраторов     Только создатель	
Николай Логинов	Отмена Соходинить	Bona normati
эков пустовалов		Trees we we we we we

Участников можно добавлять по ссылке. Для этого надо зайти в настройки беседы, нажать кнопку «Ссылка на чат», скопировать ссылку и отправить участникам. Ссылки на чат лучше отправлять закрытым способом. Например, в личные сообщения или на почту.



#### Создаем чат с приложения на смартфоне

Чтобы создать чат с телефона, надо нажать на значок карандаша сверху справа, нажать на кнопку «Создать чат» и выбрать участников. Далее установить нужные настройки чата: выбрать название и еще раз нажать кнопку «Создать чат».

Сферум	нын ∦та Х Начать общение Q	нин 🖌 🖉 н 🔶 Новый чат	изн и та настройки чата	нин и та — Новый чат
Q Rose	Conserve ver	Bengers sales	Обытный чэт Закрытий чэт	(Frequencies)     (Frequencies)
	Pepa Dapana	(Настройки беседы)	apprendents and Straphy and an a population of a	Настройки беседи Стои
Создайте чат Сферума	Annel Fleatures	Pressioner Pressi	Pownauswa ysachowca     Tornet Internet.     Pozasti pozasiwa indopisauwi     Iowaj opzasiwa.	Promises Beps Represe H
Of each Crispine set	Antecango Desinaposcola Intel actor in comprehensi Mana Edinesca Intel Actor Intel Comprehension	atean Opcrice x	Homessie objournee     Timest integrate     Singenneese cooligeeee     Timest integrate	Haav Oponce x
	Box codectagement	ผ้นุ่ง ่่ะ ค่า่า่่่ม่นว่า	Maccossie ynodesiawen	й цукенгшшах
	Contract and the second	• ячсмитьбю 60	Plonyverse countair via viat     Nymmasian associative viachevidar	• ячсмитьбю ©
	Anencek Bocthanica	m : • •	С Добавления адманистраторов	na : •

Чтобы пригласить в чат новых участников, нужно зайти в беседу и перейти в настройки чата, нажав на его название. В появившемся окне выбрать кнопку «Ссылка на чат, скопировать и отправить участникам. А еще можно открыть QR-код, распечатать его и повесить в классе, чтобы все обучающийсяи присоединились к беседе самостоятельно.



#### Как отправлять вложения в чат

Чтобы в беседу отправить опрос, документ, фото или видео, нажимаем на плюсик слева внизу, выбираем нужный тип вложения и прикрепляем его. Максимальный размер файла, который можно прикрепить — 4 Гб.

	😑 🔒 сферум 🕾	0 10	Operational and the second sec	€ Q
e gran	Q, Dooce			
	Diffusione			
	Bepa Raponea Mente apporto) - per			
600	Ofogrussensed var			
	Bopa Rapsona Merca operati - Sor			
Charte Werte Some Barrent	75 ARGCE %		Unit States	
	Bragawap Derpos		Поздравляем с Длем учиталях · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Anexcango Resangeeconik +		C 100-1045 0	
	Изан Фролов			6
	Оргазиросы школы			
Otmemetry	S Kara Besses		(i) Onpoc	
(ມ 💿 🤨 🗖	C Towes werpowrawwe		💿 ranieusette coobsurvee. 💿 🖗	

#### Как редактировать сообщения

Сообщения можно редактировать, пересылать их, закреплять (до пяти штук), отмечать как важные, отвечать лично или в беседе.

					to post of					
		Q.A	201							
Отеетить	\$		Избранное Затась на стемя. До							
> Csonuposars	0	0	Вера Ларкина							
Переслать	\$	-	and the state	10						
Ответить лично	D		Общешнолный чат Сообществе: Но							
Закрепить	\$	0	Вера Ларкина Минталеристо) - Ли							
> Перевести на	۲	-	76 xласс #							
> Пожаловаться	0		the the of yet the			Depa	Papenes.	GL Otsetvire		
> Удалиты		0	Владимир Петров				fragmin c the	4D Repounded		
	-		Anternation Consumption in					10 Закратить	C Dave yearene.pptx	
Eule			(satisfies a stream of a stream) (see					Prosariosanace	циннось к поздравлению)	
Harry Maleson Doument Buy and coast	104	6	Иван Фралов					B Valanime	In successful to the and station	
домашку?	3		The late					💮 Budpara	NE SALANDER R. M. LIN MARKED (199	
		-	Opreorgocia lakona Doctuerches			Dour	every fortpen	0		
		Ø	Kare Bezena					~		
			an black of the			en por	·		10 I	

#### Как искать в чате

Чтобы найти нужное сообщение, нужно в настройках чата нажать на значок поиска (лупа). Там же можно посмотреть все вложения.

12:48	47-	📃 🙆 сферум	5 T B	Dersonpocar at	withing		6 Q +
e 🗸		Q. fitness Opreospecie genore Sectorettes				<ul> <li>Показать влож</li> <li>4 Добавить собе</li> <li>Новый чат на с</li> </ul>	сния седников снове этого
Учитель 3 учисти	ьская 	(E) Oferturenteið vat				Отметить непр Отключить ум	очитанным. домления
*8 & Q atomics Jacob Magain		Сообщаетна Так Вера Ивановна Ларкина Макта пактата Та				Закрепить Э Аркиенровать	
<ul> <li>Э. Ссилка на чат</li> <li>Э. Офеснителия на чат</li> </ul>	2	75 KRACE 4				<ul> <li>Ovactara acte</li> <li>Stalina es sara</li> </ul>	pine .
истники Фото	Вндло Музына	Briageway Terpos		0	Бера Лавнова Гарнина Поздравляем с Днём учителя:Ф Ф	• 11-14	
+ Antamars	Q Haltu	Anexcango Resandosconi Jerros Cristade E tytel	4.0			C Adves yourtests p	ptx
Вера Ларкина		Carl and a state of the second	• ·			Приссединяюсь к поздравлению)	24.84
Иван Фролов		Kara Bagana Ser pando dar					(A)
Anexcaugp Rerp	008* = 10.49			0	Владаннар Потрон Поздравляем! 20.00		
J @ :	1	Children weigenangen er		۲	Parmarti codigreek	0	9

#### Как отправлять голосовые и видеосообщения

Чтобы записать голосовое сообщение или видео, нажимаем на значок микрофона или записи видео (эта функция возможна только с телефона)

12-45	E Server V E O N Dear O The Factories Andrews In	The function of the second	ALL
And and a second a	Comparements are Comparements of the Comparements of the	Part Homesen Hannen   Riggsannen () gibts unsame * * * *	Anny united age     Anny united     A
D @ : )∞0	D has an entrance	© means and the second se	e 00+

#### Как делать тематические папки

В Сферуме можно сгруппировать чаты по папкам.

Для того, чтобы создать папки с телефона, нужно открыть вкладку «Аккаунт», выбрать «Папки с чатами» и нажать кнопку «Создать». Затем нужно написать название папки, выбрать чаты из списка и нажать кнопку «Готово».

24-21	1.4.1	18:11	4.4.8	30.221	292	3020	47.5	.8642	478
Mathematic	88	🔶 Папки		🔶 Создать папку		🗧 Добавить		🔶 Создать папку	
12				Heldine		Q, Fluxon		Hermon	
	6			Harpstory - Cover-		Marriel		Личносе	
Александр Лек Акспес С	вандовский опуна			WITH A ROTTING		O 10 75 KARCE		Haraca apartmentar	
State processed interpreter & so mapping bitters environment of	denies for the second			+ Aprilations		🔿 🍨 Anexceil Derpos	<u></u>	+ Abfanette	
		6	0					Алексей Петров	
+ Добавить зихаун	et. F	But MONETPE COLLET an imposizionamia composizionamia	нь липлин с чатрым 18 ангиду чения. 19- иля «Работа»					And Andrews States and States	
() Избранное	2	Cen	Látha 1						
Папии с чатами			-						
🗐 Архин	5								
Останование ста Останование станование станование станование Останование станование станование станование станование Останование станование станование станование станование станование станование станование станование Останование станование станование станование станование станование станование станование станование станование Останование станование стан	атус учителя								
					_		_	-	_
M Q	:	<u></u>	2 Q	C40htt) (mines		Продолжить		Fareeo	

Чтобы создать папку с ПК, переходим по ссылке <u>web.vk.me</u>, нажимаем на три полоски в левом верхнем углу, выбираем раздел «Папки», нажимаем кнопки «Добавить папку» и «Добавить чат», выбираем чаты из списка и нажимаем кнопку «Готово».



Далее нажимаем кнопки «Добавить папку» и «Добавить чат», выбираем чаты из списка и нажимаем кнопку «Готово».

🗏 🔹 сферум 🖫 🗄 (	5 Sprangock школи	6 Q
Q Thomas		
Избранное Запись на стине-Зап	r	
Bepa Ларияна Mente reporte) Zai	Nanoe ×	
Общениколнный чат	+ Добаянть латку	
Bepa Ларкина Merris Apoctoy Ste	🖂 Минпрос России	
75 KRACC 4 Date Barriel Fytth Tar	Bitz nanok	
Владимир Петров.	С День учители.	pptx
Александр Левандовский п (читае с типдия в 29583) си	никось к поздравление	11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11
Usan Oponos	Darlaw nag varanne Tarlaw is have the contact of th	(Aut)
Opreonpoce школы Configurative		
Kara Busania ne pletiti dan		
🕐 Только непрочитанные	🕀 Hattauerta constanassa	5.4X

	💊 сферум 💱 🐧	T B 🚱 Opraum	расы шкалы Паката		20 Q
Q. Dence					
D **	абранное пись на стане - 24				
0 Be	гра Ларкина нита простиз (Зн				
	барошнолный чат общество Энг	< Назад	Создание палки	×	
	ера Ларкина екта прости). Эн	Hatsimet	PAGE 8		
75	S KNACC -9. L'Bland Tyy? I I'm	Macrosoftenan genere	115 commona		
() ()	адимир Петров нит., Эн	+ добавить		Anna	учителя.pptx
A	пександр Левандовский 🔍			U and	
G "	ван Фролов = Се	1.00			равленико) <sub>22 на</sub> ШЕ-ШФЩ- "Ав
20 °	ргвопросы школы		Bragmung Tierpta		
0 -	rra Batanna yenne Jac		Contraction of the second		
-			· ······		0.0

# Как пользоваться звонками

## С компьютера

В правом верхнем углу чата нажимаем на значок телефона и выбираем формат связи — видео- или аудиозвонок. После этого в беседе появляется кнопка «Присоединиться», и все участники могут перейти по ней.

	<ul> <li>Q ···</li> <li>Аудиозвонок</li> <li>Видеозвонок</li> </ul>	Гимназия №1 Добро пожаловать в чат «Учительская»! 23.49
		Вера Ларкина Групповой звонок С Групповой звонок
Д @ :		Присоединиться

Чтобы пригласить других участников, нажимаем на значок ссылки в правом верхнем углу и отправляем закрытым способом нужным людям. Если некоторые участники не авторизированы в Сферуме, то они не смогут просто так подключиться к звонку. Чтобы это изменить, вам нужно зайти в настройки звонка и разрешить подключаться к звонку анонимно.



Еще один способ добавить участников — нажать на кнопку «Участники звонка» и добавить нужных людей из списка контактов.



А еще организатор звонка может записать урок, выключать микрофоны других участников, исключать их из звонка, выбрать виртуальный фон для видео и т. д.



Также можно разрешить (или запретить) участникам отправлять эмодзи-реакции с помощью значка «Поднять руку».



#### С телефона

Чтобы запустить звонок из вкладки «Звонки», нужно нажать на кнопку «Создать». Теперь выбираем нужные настройки звонка:

- Зал ожидания запрет на вход без вашего одобрения;
- анонимное подключение к звонку;
- управление микрофонами, видео и демонстрацией экрана;
- разрешить или запретить реакции.



Чтобы созвониться из чата, заходим в нужный чат, нажимаем кнопку телефонной трубки, выбираем аудио- или видеозвонок. После этого в чате появится кнопка «Присоединиться». Готово!



Чтобы пригласить по ссылке, нажимаем на кнопки «Участники » и «Пригласить по ссылке». Копируем ссылку и отправляем участникам закрытым способом.



Чтобы включить демонстрацию экрана, запись звонка и т. д., нужно протянуть вверх полосу в нижней части экрана.



Чтобы выключить участнику микрофон, исключить его из звонка и т. д., нажимаем на кнопку «Участники», выбираем нужного пользователя и выбираем из меню, что нужно сделать.



Если вы делали запись звонка, то по его окончании она появится в общем чате.



#### Как запланировать звонок с телефона

Выбираем в разделе Звонки кнопку «Запланировать», указываем дату, время и продолжительность звонка, пишем название и еще раз нажимаем кнопку «Запланировать».

12:48	all 😤 🔳	12:48	all 😤 🗖
Звонки	مە	Планирование	е встречи
8	9	От моего имени Александр Петрович	Сидоров
Создать звонок Запланиров	ать Присоединиться	Название	
		Родительское собрание:	итоги 3 четверти
Запланированные	Bce 🛩	41/128	
Запланируйте встр	ечу, чтобы	Начало	
увидеть её з	десь	27 марта 2023 г.	18:30
Запланиров	ать	Весь день 30 мин 4	5 мин 1 час
История звонков	От моего имени 🗸	Конец	
Сегодня, 24 марта		27 марта 2023 г.	19:30
<b>Групповой звонок 2</b> Групповой - 08:45	22.03.2023	Часовой пояс Екатеринбург, GMT+5	
<b>Групповой звонок 2</b> Групповой - Вчера	21.03.2023	Повтор Никогда	
С Групповой звонок 2 Групповой - 22 марта	20.03.2023 (3)	Напоминание Уведомления придут за	15 минут
23 6	<b>9 0</b>	Запланиро	вать
Контакты Звонки	Чаты Аккаунт		

Чтобы создать повторяющийся звонок (например, для факультатива по русскому каждый четверг в 14.00), нажимаем кнопку «Повтор» и выбираем подходящий интервал.



После того как звонок запланирован, можно выбрать способ уведомления:

- звонок в календарь,
- пригласить по почте,
- поделиться ссылкой.



Теперь запланированную встречу можно найти в разделе «Звонки». Там же можно скопировать ссылку, внести изменения или удалить звонок.



# Как пользоваться Сферумом обучающимся

#### Регистрация

Учебный профиль для обучающийся создается так же, как и для преподавателя.

Верификация аккаунта для обучающийся не нужна.

#### Как попасть в чат

Для того, чтобы попасть в беседу класса, нужно перейти по ссылке от преподавателя или QR-коду, который предоставит преподаватель.



Весь остальной функционал чата такой же, как для преподавателя. Можно записывать аудио- и видеосообщения, отправлять вложения, присоединяться к звонкам, группировать чаты по папкам и т. д.

#### Как подключиться к звонку

После того, как преподаватель запустил звонок, в чате появится уведомления — вам нужно нажать на зеленую или синюю кнопку, чтобы подключиться.



Еще один способ — нажать на кнопку «Присоединиться», которая появится в чате.



Во время звонка можно поднять руку, отправить эмодзи (если преподаватель их разрешил в настройках), демонстрировать экран, переходить на аккаунты других участников и писать им лично, записывать звонок.

В остальном возможности звонков для обучающийсяов такие же, как и для учителей.

Платформа Сферум тестируется во всех регионах России и не обязательна для использования. На сегодняшний день Сферум - это только вспомогательный инструмент для взаимодействия учителей и обучающийся, который поможет сделать процесс обучения проще и удобнее.