



**СИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»  
В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19**

**Кафедра хирургических болезней с  
курсом травматологии и ортопедии**

**Чугуй Е.В., к.мед.н., доцент  
кафедры,**


**Ларин М.А., к.мед.н., доцент  
кафедры**

**Кубарев Е.Д., ассистент кафедры**

**Томск - Донецк - 2021**



# АКТУАЛЬНОСТЬ



HELP!!!

**В марте 2020 года, в связи с распространением новой короновирусной инфекции и мерами по ее предупреждению, остро возникла необходимость перехода очного преподавания клинических дисциплин в дистанционный формат.**

**Курс «Травматология и ортопедия» не имел соответствующей подготовки к такому событию, не смотря на то, что 50 % лекций одного из семестров для лечебного факультета уже были переформатированы как заочные.**

# АКТУАЛЬНОСТЬ



**Трудности, которые предстояло преодолеть:**

- отсутствие понимания самой возможности дистанционного проведения занятий клинической дисциплины «Травматология и ортопедия»,
- отсутствие разработанных для дистанционного формата методических рекомендаций и учебных материалов,
- не подготовленность материально-технического оснащения для проведения дистанционных занятий,
- разное отношение, подготовка и возможности профессорско-педагогического состава для дистанционной формы преподавания.

# ЦЕЛЬ



**Поделиться опытом организации дистанционного образования по дисциплине «Травматология и ортопедия» в остром периоде перехода от очной формы обучения.**





# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

**На кафедре хирургических болезней с курсом травматология и ортопедия (ХБ с ТО) Сибирского государственного медицинского университета (СибГМУ, г. Томск) на дистанционную форму обучения в срочном порядке (за один день), в весеннем семестре 2019/2020 учебного года, была переведена дисциплина «Травматология и ортопедия» (по курсу «Травматология и ортопедия»):**

- для 6-го курса лечебного факультета,**
- для ординаторов ортопедов-травматологов**  
**1 и 2 года обучения.**

# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

**К осеннему семестру 2020/2021 учебного года в дистанционный формат переведены:**

- дисциплина «Травматология и ортопедия» для 5-го курса лечебного факультета и для 5 курса педиатрического факультета,**
- дисциплина «Военно-полевая хирургия» для 4 курса стоматологического факультета.**





СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

**Курс «Травматология и ортопедия» реализуется:  
5 основными сотрудниками  
(1 д.мед.н., профессором, и 4 к.мед.н., доцентами  
кафедры)**

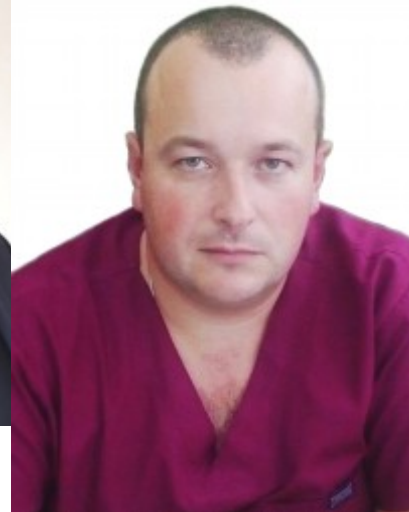




СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

**и 3-мя внешними совместителями (по 0,25 ставки).  
Также здесь осуществляется подготовка  
студентов 1-го курса фармацевтического  
факультета по  
дисциплине  
«Первая  
доврачебная  
медицинская  
помощь».**





# РЕЗУЛЬТАТЫ

Первым заметным фактом оказалось отсутствие необходимости бороться за недостающие помещения для проведения занятий, так как обучение в дистанционном формате не требует наличия учебных комнат!



# РЕЗУЛЬТАТЫ

## Выявленные проблемы

- отсутствие методических рекомендаций, учебных материалов для реализации педагогического процесса,
- отсутствие необходимого материально-технического оснащения для проведения дистанционных занятий,
- неодинаковая моральная и техническая подготовка педагогов разного возраста к дистанционному формату обучения.



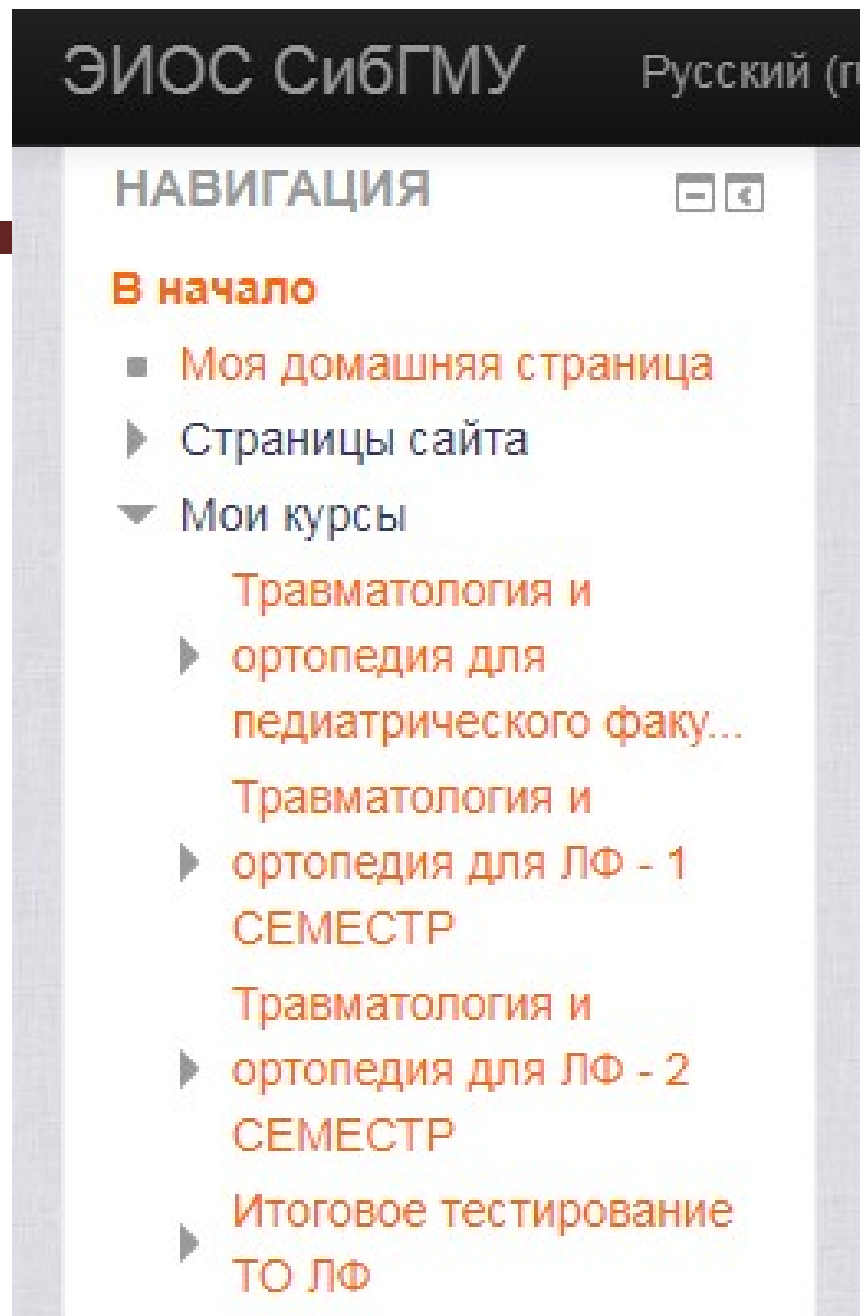
# РЕЗУЛЬТАТЫ

## Подготовленные и внедренные учебные материалы и методы

- тестовая форма обучения и автоматического контроля в системе Moodle,
- интерактивное дистанционное ведение занятий в программе Zoom meeting,
- дистанционная форма подачи лекционного материала в программе Zoom meeting,
- организация дистанционного проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) для ординаторов ортопедов-травматологов второго года обучения.

# РЕЗУЛЬТАТЫ

В системе Moodle были разработаны и внедрены курсы по дисциплине «Травматология и ортопедия» для лечебного и педиатрического факультетов с промежуточным и итоговым тестированием, что позволило автоматически оценивать обучающихся и уменьшить нагрузку на преподавателей !



ЭИОС СибГМУ Русский (г

НАВИГАЦИЯ ☰ ◀

**В начало**

- [Моя домашняя страница](#)
- ▶ [Страницы сайта](#)
- ▼ [Мои курсы](#)
  - ▶ [Травматология и ортопедия для педиатрического факу...](#)
  - ▶ [Травматология и ортопедия для ЛФ - 1 СЕМЕСТР](#)
  - ▶ [Травматология и ортопедия для ЛФ - 2 СЕМЕСТР](#)
  - ▶ [Итоговое тестирование ТО ЛФ](#)



Елена Валентиновна Чугуй

# РЕЗУЛЬТАТЫ

[В начало](#) ► [Моя домашняя страница](#)

[Настроить эту стра](#)

## НАВИГАЦИЯ



[В начало](#)

- [Моя домашняя страница](#)
- ▶ [Страницы сайта](#)
- ▼ [Мои курсы](#)
  - [Травматология и](#)
  - ▶ [ортопедия для](#)

## СВОДКА ПО КУРСАМ



**Травматология и  
ортопедия для ЛФ - 1  
СЕМЕСТР**

## ЛИЧНЫЕ ФАЙЛЫ

Нет ни одного файла

[Управление личными  
файлами...](#)

## МОИ ПОСЛЕДНИЕ

**Все сотрудники получили индивидуальный доступ и инструкции по работе в данной системе.**

**Для сопровождения разработанных курсов расширенными функциями обладает сотрудник, наиболее осведомленный в компьютерных технологиях.**

# РЕЗУЛЬТАТЫ

Microsoft Excel - ТО ПФ Оценки октябрь

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

J1 Тест: «Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ» (Проценты)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O			
15	<b>Группа 2607</b>																	
16	Арюна	2607Балданова				77,33	77,33 %	C+		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A	7	100,00 %	
17	Артём	2607Веренич				80,33	80,33 %	B-		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		6	85,71 %
18	Валерия	2607Гурова				88,67	88,67 %	B+		7,14	71,43 %	C-	7	100,00 %	A		7	100,00 %
19	Виктор	2607Жариков				88,67	88,67 %	B+		8,57	85,71 %	B	6	85,71 %	B		7	100,00 %
20	Ксения	2607Кашапова				89,5	89,50 %	B+		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		6	85,71 %
21	Мария	2607Коляда				78,67	78,67 %	C+		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
22	Адиса	2607Кондратьева				84	84,00 %	B		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
23	Айраана	2607Сагаан				75,5	75,50 %	C		7,14	71,43 %	C-	7	100,00 %	A		7	100,00 %
24	Мария	2607Сергеева				93,17	93,17 %	A		10	100,00 %	A	5	71,43 %	C-		7	100,00 %
25	Айрада	2607Серен-Чимит				87,17	87,17 %	B+		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
26	Вера	2607Шаброва				79,83	79,83 %	C+		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
27																		
28	<b>Группа 2608</b>																	
29	Лев	2608Аршанов				-	-	-		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
30	Дженни	2608Карраскаль				-	-	-		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
31	Илья	2608Козлов				-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-
32	Юлия	2608Королева				-	-	-		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %
33	Андрей	2608Панов				-	-	-		4,29	42,86 %	F	7	100,00 %	A		5	71,43 %
34	Ярослав	2608Писарев				-	-	-		8,57	85,71 %	B	7	100,00 %	A		7	100,00 %

Оценки

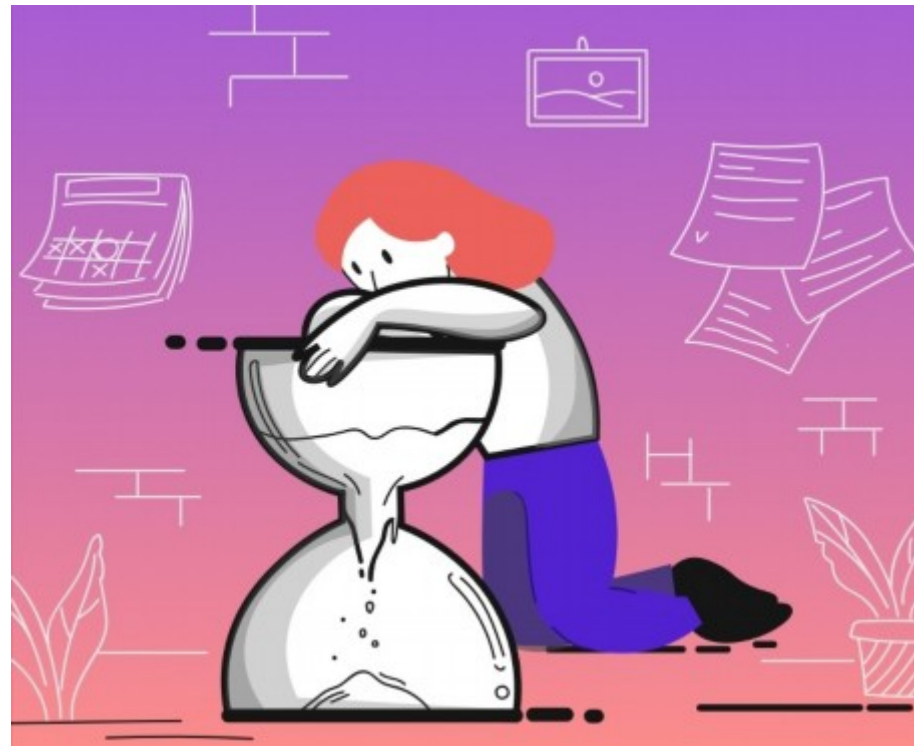
**Итоговая оценка по результатам тестирования в Moodle теперь обязательно учитывается при выставлении зачета по дисциплине.**



# РЕЗУЛЬТАТЫ

МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

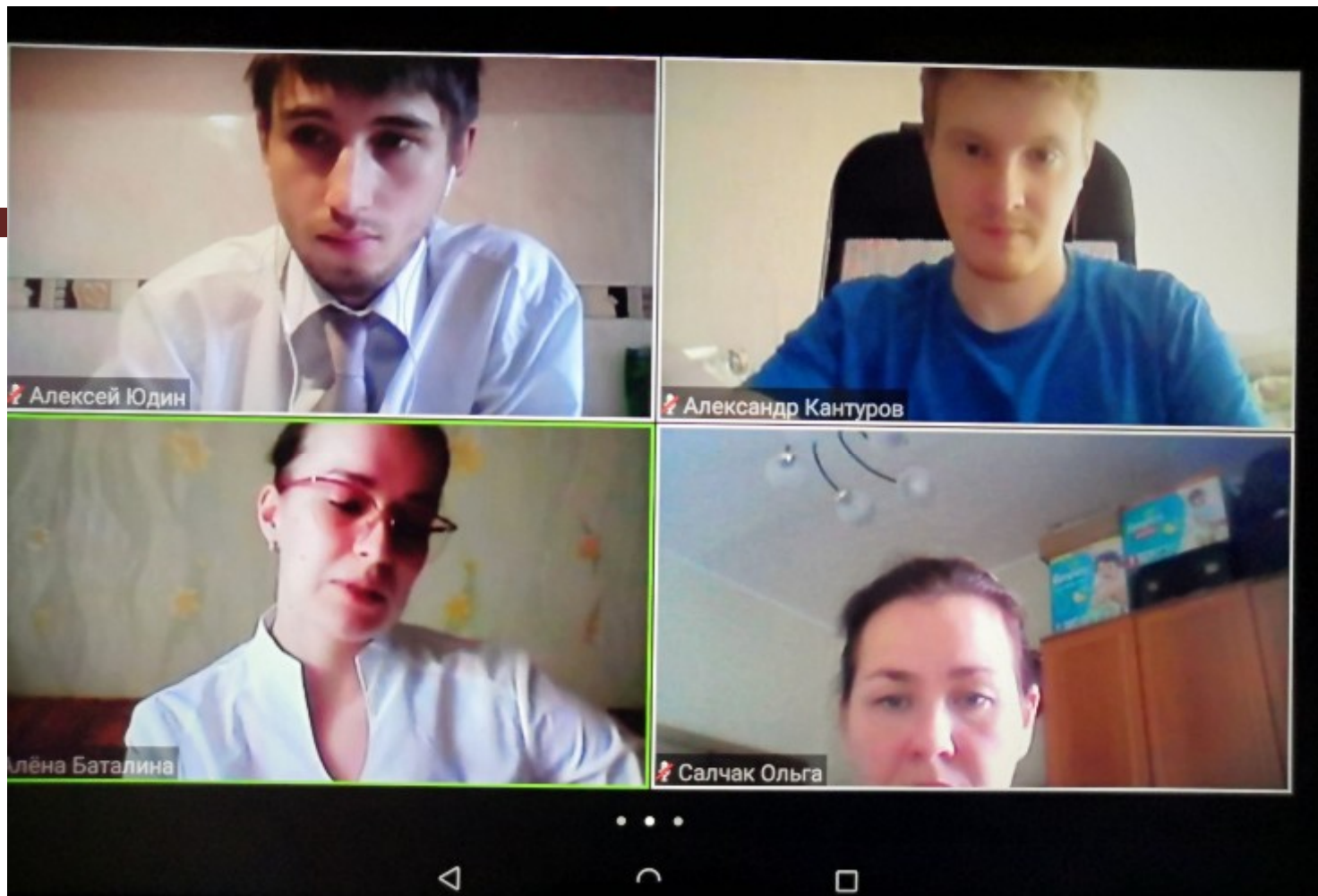
Практические и лекционные занятия в программе Zoom meeting начали проводить сначала не все педагоги. Многие продолжали пользоваться форматом Word для работы, что усложняло и удлиняло педагогический процесс.





СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# РЕЗУЛЬТАТЫ



Постепенно, каждому была оказана информационная помощь, в результате чего обучение по дисциплине «Травматология и ортопедия» начало реализовываться в дистанционном формате на новом более качественном уровне с использованием Zoom meeting.



# РЕЗУЛЬТАТЫ

Студенты получили возможность лучше осваивать теоретический материал, так как:

- стали более качественно готовиться, используя шаблоны для ответов (подготовленные сотрудниками),
- получили возможность лучше рассмотреть наглядный материал на своих устройствах,
- смогли воспользоваться повторным просмотром учебного контента по пройденным темам, выложенным в групповых чатах (ВК).



## The methods of examination of traumatological and orthopedic patients



Siberian  
State  
Medical  
University

### Rehabilitation of traumatological and orthopedic patients



: Olewuezi Justin, 1543  
department of surgical  
tology and orthopedics,  
guy Elena Valentinovna

The lecturer – Mohamed A

The teacher– associate pro-  
of Surgical Diseases with  
and Orthopedics, candic  
Chuguy Elena Valentin



Siberian  
State  
Medical  
University

### Arthroscopic treatment methods

The lecturer – Abouseken Osama, 1543

The teacher– associate professor of the  
Department of Surgical Diseases with course  
of Traumatology and Orthopedics, candidate  
of medical sciences Chuguy Elena  
Valentinovna

Tomsk - 2020



# РЕЗУЛЬТАТЫ

СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Было отмечено:

- улучшение посещаемости занятий (до 100 %), так как студентам не нужно было добираться до места учебы,

- **повышенный интерес к занятиям и самоподготовке к ним,**

- **желание заниматься без перерыва в формате конференции.**

1. — ожог, полученный от воздействия высокой температуры;
2. — этап медицинской эвакуации (аббревиатура);
3. — степень ожога, проявляющаяся гиперемией и отеком кожи, т.е. поражением в пределах эпидермиса;
4. — ожог, вызванный воздействием химических агрессивных веществ;
- 5, 8. — термин объединяющий ожоги и холодовую травму;
6. — ожог, вызванный электрическим током;
7. — болезнь, являющаяся комплексным ответом организма на



# РЕЗУЛЬТАТЫ



Последнее было обусловлено возможностью более свободно чувствовать себя у экранов компьютера, чем в учебном классе, и позволяло экономить время, отведенное на урок. Отсутствие необходимости добираться к месту учебы вызывало желание начинать занятия раньше на 1-1,5 часа (после небольшого перерыва после лекции).

# РЕЗУЛЬТАТЫ

## Организация дистанционного проведения ГИА для ординаторов ортопедов-травматологов второго года обучения

Каждому ординатору были разосланы запечатанные пакеты с номерами билетов, которые вскрывались непосредственно во время проведения ГИА перед экраном компьютера, что могли наблюдать все члены экзаменационной комиссии.

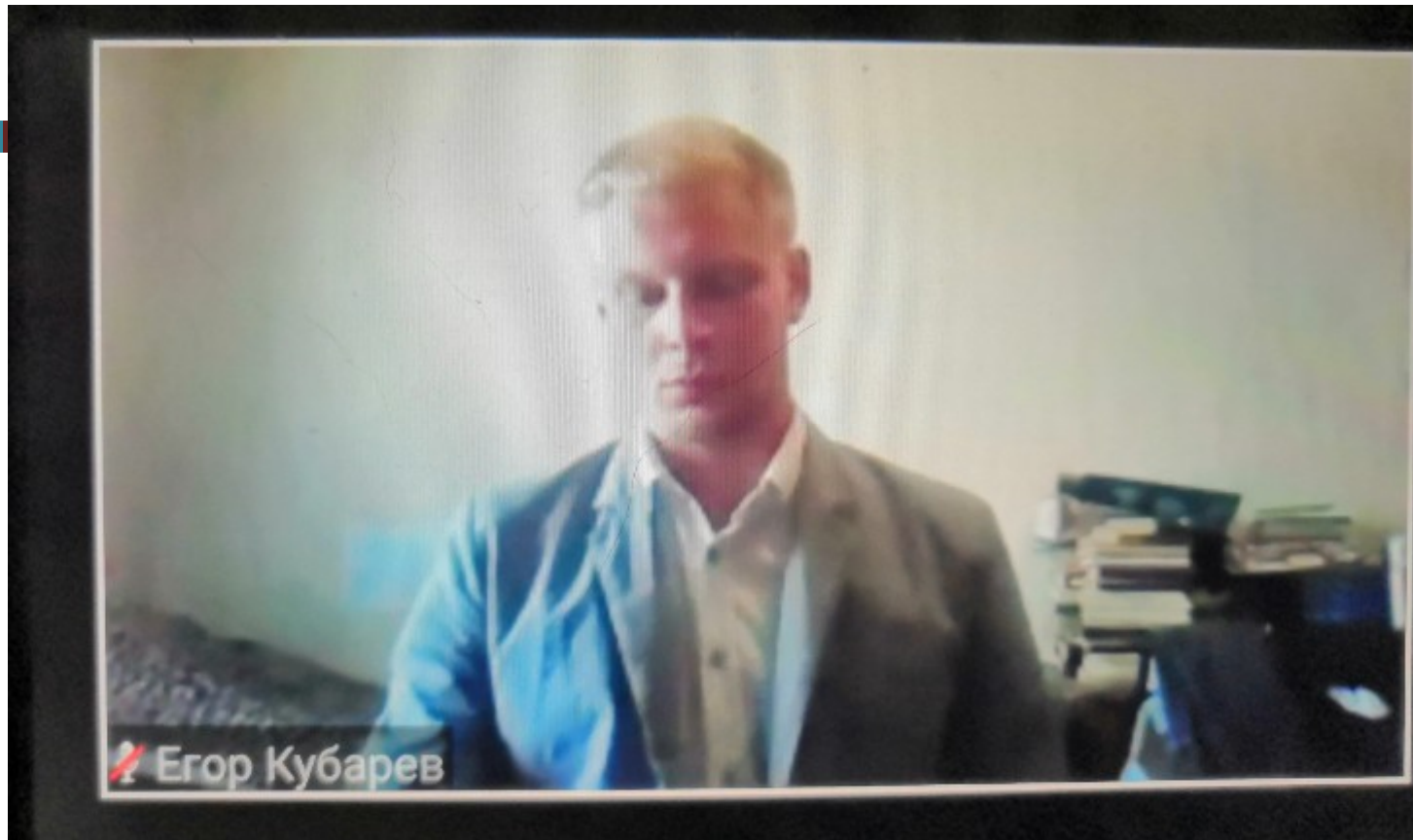




СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# РЕЗУЛЬТАТЫ

## Важный стратегический шаг !



Важным стратегическим шагом было принятие на кафедру в сентябре 2020 года молодых сотрудников, хорошо владеющих современными компьютерными технологиями, из числа выпускников СибГМУ



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ВЫВОДЫ

**Организация дистанционного обучения по дисциплине «Травматология и ортопедия» позволила:**

- предотвратить контактирование и возможное распространение новой короновирусной инфекции,**
- улучшить посещаемость занятий и повысить качество теоретической подготовки студентов и ординаторов,**
- запрограммировать дальнейшее совершенствование педагогического процесса.**

# ВЫВОДЫ



**Но даже очень хорошо организованное дистанционное образования не решает вопросов приобретения практических навыков по такой клинической дисциплине как «Травматология и ортопедия».**



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ПЛАНЫ



**Today**



**Tomorrow**

- сохранить элементы дистанционного освоения теоретического материала при отмене дистанционной формы обучения,
- сохранить положительные приобретенные навыки педагогического процесса по дисциплине «Травматология и ортопедия»,
- разработать дополнительные электронные шаблоны и тренинговые программы для обучения,
- успешно решать проблемы дефицита учебных комнат, чередуя дистанционные и очные занятия,
- подготовить молодые кадры, способные работать в новых реалиях педагогической деятельности.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**

