



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова



**ИМОТ**

*Инновации сегодня - традиции завтра*

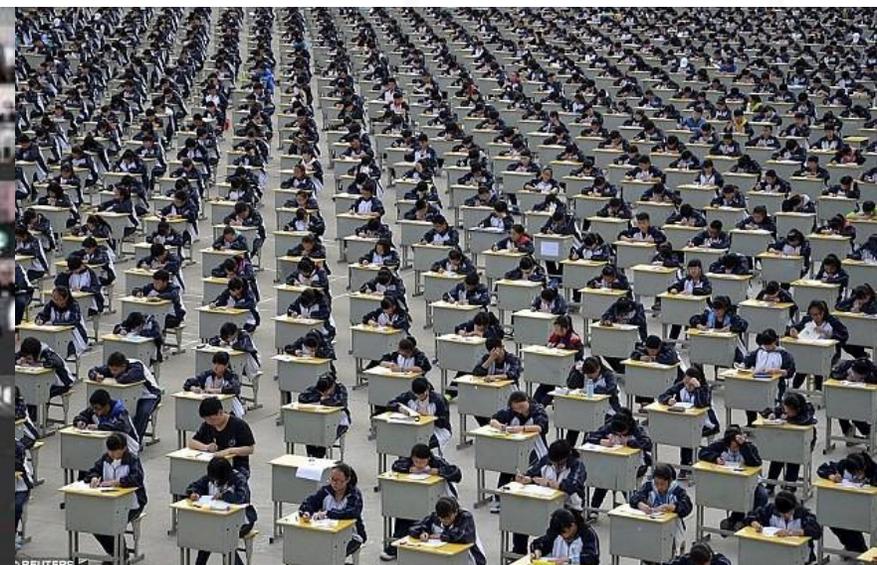
# **Дистанционная оценка профессиональных компетенций с применением симуляционных технологий в условиях COVID-19**

**Захар Лопатин**

**Начальник учебного управления, к.м.н.,  
ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней,  
гастроэнтерологии и диетологии им. С.М.Рысса ФГБОУ  
ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России**



**Можно ли научить врача дистанционно?  
Можно ли отказаться от очных занятий?  
Можно ли объективно оценить обучающегося без экзаменатора?  
Можно ли верить результатам дистанционной оценки?  
Можно ли верить обучающимся?**



# II Всероссийская олимпиада с международным участием по терапии



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И. Мечникова

# Организационная структура



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

- ✓ **Организационный комитет**
- ✓ **Методическая комиссия**
- ✓ ~~Члены жюри~~
- ✓ **Представитель системы тестирования от СЗГМУ им.И.И.Мечникова**
- ✓ **Представитель онлайн симулятора от РОСОМЕД**

# Категории участников



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

1. Студенты 4 курса «Лечебное дело», «Педиатрия»
2. Студенты 5 курса «Лечебное дело», «Педиатрия»
3. Студенты 6 курса «Лечебное дело», «Педиатрия»
4. Ординаторы по специальностям «Гастроэнтерология», «Гематология», «Гериатрия», «Кардиология», «Клиническая фармакология», «Нефрология», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Пульмонология», «Ревматология», «Терапия», «Фтизиатрия»

# Категории участников



**СЗГМУ**  
Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

**Всего для участия в олимпиаде было зарегистрировано 759 студентов и ординаторов из 82 образовательных и научных организаций России и стран СНГ.**

**К решению олимпиадных заданий приступили:**

- **на первом этапе – 310 участников**
- **на втором – 203 участников**

**Всего в олимпиаде приняли участие 314 обучающихся**

# Принципы олимпиады



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И. Мечникова

## **Быстрее**

Ограничения по времени при выполнении заданий

## **Больше**

Решение большего количества заданий чем другие участники

## **Правильнее**

Необходимо решить правильно больше заданий чем другие участники





## **Этап «Тестирование теоретических знаний»:**

1. проводится индивидуально в системе дистанционного обучения Университета по ссылке, направленной по электронной почте;
2. предлагается решить 120 тестовых заданий в течение 40 минут.

## **Этап «Выполнение практических заданий в симулированных условиях»**

1. проводится индивидуально с использованием виртуального экранного симулятора по ссылке, направленной по электронной почте;
2. предлагается решить 3 клинических кейса в условиях виртуальной симуляции в течение 60 минут.

# Выполнение практических заданий в симулированных условиях



**СЗГМУ**  
Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И. Мечникова

**Задания, предложенные для решения**

- 1. Гипогликемия – базовый уровень сложности**
- 2. Астма и ХОБЛ – средний уровень сложности**
- 3. Управление сердечно-сосудистыми рисками у пациента со стенокардией напряжения – высокий уровень сложности**



*Бесплатный доступ к демоверсии*



**Body Interact Web Version** 

 **Download on the App Store**

 **GET IT ON Google Play**

# Body Interact



**СЗГМУ**  
Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И. И. Мечникова

The image shows a Windows desktop environment. On the left, a Viber chat application window is open, displaying a list of contacts and messages. The contacts include "Светлана Вячеславо...", "Семейство", "ЛЕНТА", "Володя Гудеев", "Мвидео", and "Сергей Печеницын". The messages are from "Семейство" and "SPORTMASTER".

In the center, the Bandicam application window is open, showing the "Full Screen" recording mode settings. The window title is "BANDICAM". The interface includes a toolbar with icons for screen, game, HDMI, microphone, and other recording options. The main area displays the following text:

1920x1080 - (0, 0), (1920, 1080) - Экран 1

Домой | Начало работы | Видео | Изображения

← [Screen] [Game] [HDMI] [Microphone] [Camera]

Запись экрана - Полный экран

Этот режим позволяет записать всю видимую область вашего экрана

а

1. Выберите монитор для захвата  
2. Нажмите кнопку "REC" или горячую клавишу записи

[REC] Начать запись | [Посмотреть онлайн-справку](#)

Запись/Стоп: F12 | Захват изображений: F11

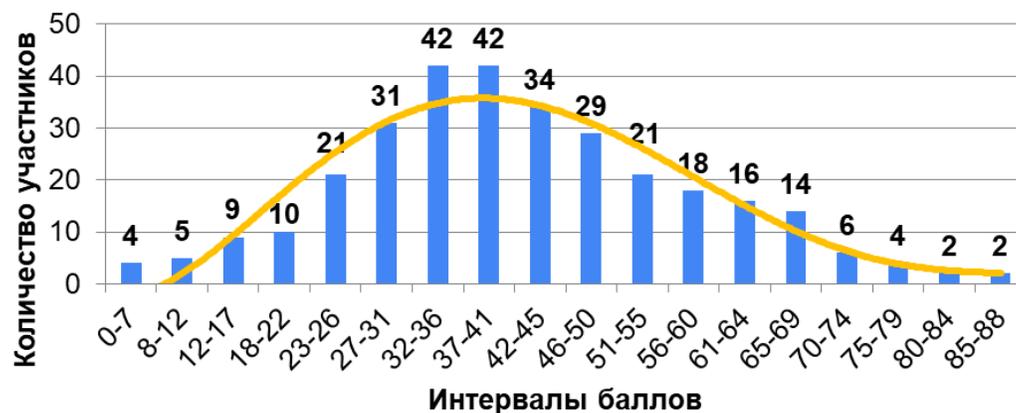
BANDICLIT

Добавьте собственный голос в записываемый видеоролик.

On the right side of the desktop, the Windows taskbar is visible, showing the Start button, search bar, and several pinned applications including "Пр...", "С...", "Во...", "Viber", and "Ban...". The system tray at the bottom right shows the date and time: "17:06 26.04.2021".



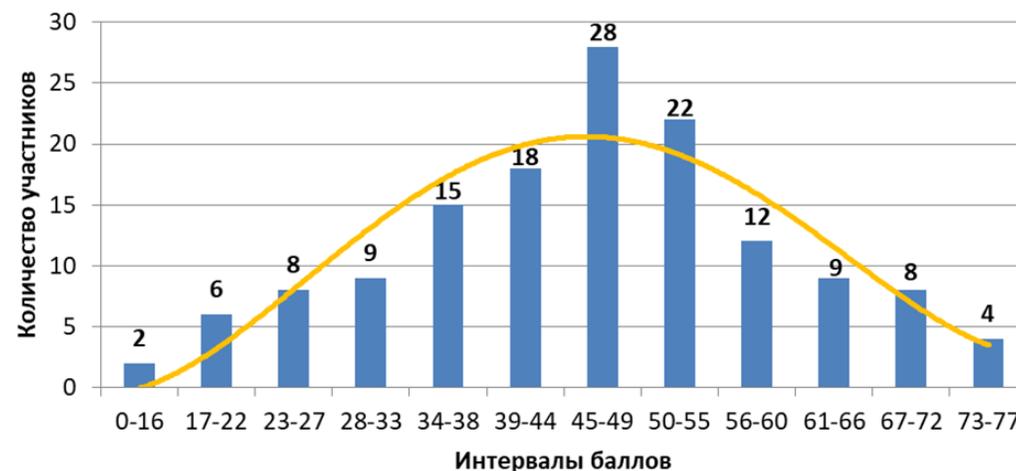
**Распределение участников в соответствии с количеством баллов за первый этап**



*Гистограмма распределения участников в соответствии с количеством баллов за второй этап,  $n=310$ .*

Разница баллов экспертных оценок и оценок студентов составила 10% от количества баллов участников, что подтверждает критериальную валидность. При выполнении тестовых заданий в будущем участники получают от 29,7,0 до 61,8 баллов, что свидетельствует о надежности и высокой сложности тестовых заданий.

**Распределение участников в соответствии с количеством баллов за второй этап**



*Гистограмма распределения участников в соответствии с количеством баллов за второй этап,  $n=141$ .*

Согласно правилу трех сигм, 68% обучающихся при выполнении данных тестовых заданий в будущем участники получают от 28,0 до 55,8 баллов, что свидетельствует о надежности и высокой сложности тестовых заданий.

# Рейтинговые таблицы



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

## Этап «Тестирование теоретических знаний»

Количество правильных ответов	Место в рейтинге	Итоговый балл 1 этап
118	1	7
117	2	6
107	3	5
105	4	4
102	5	3
100	6	2
100	6	2
82	7	1

# Рейтинговые таблицы (продолжение)



**СЗГМУ**  
Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

## Этап «Выполнение практических заданий в симулированных условиях»

% правильных действий	Место в рейтинге	Итоговый балл 2 этап
97		
56		
38		
86		
79		
58		
69		
78		

# Рейтинговые таблицы (продолжение)



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

## Итоговая рейтинговая таблица

Итоговый балл 1 этап	Итоговый балл 2 этап	Итоговый балл сумма
6	8	14
7	6	13
5	4	9
5	5	10
4	7	11
3	2	5
2	3	5
1	1	2



**4 первых, 8 вторых, 12 третьих ВСЕГО 24 места**

## **Студенты 4 курс**

**1 место – 1 участник**

**2 место – 2 участника**

**3 место – 3 участника**

## **Студенты 5 курс**

**1 место – 1 участник**

**2 место – 2 участника**

**3 место – 3 участника**

## **Студенты 6 курс**

**1 место – 1 участник**

**2 место – 2 участника**

**3 место – 3 участника**

## **Ординаторы**

**1 место – 1 участник**

**2 место – 2 участника**

**3 место – 3 участника**

# Порядок определения победителей



**СЗГМУ**  
Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

**4.8. В течение 3 рабочих дней с даты объявления результатов дипломанты подтверждали свой статус путем предоставления сканированных копий документов с места обучения на адрес электронной почты [imot@szgmu.ru](mailto:imot@szgmu.ru).**

**4.9. В случае непредставления подтверждающих документов было предусмотрено аннулирование результатов Участника и пересчет рейтинговой таблицы.**

**4.10. Дипломанты Олимпиады определялись на совместном заседании Оргкомитета и Методической комиссии после получения подтверждающих документов от всех победителей. Решение оргкомитета оформлено протоколом, а списки дипломантов Олимпиады размещены в сети Интернет на корпоративном сайте Организатора [www.imot.szgmu.ru](http://www.imot.szgmu.ru).**



**Можно ли научить врача дистанционно?**

**Можно ли отказаться от очных занятий?**

**Можно ли объективно оценить обучающегося без экзаменатора?**

**Можно ли верить результатам дистанционной оценки?**

**Можно ли верить обучающимся?**



**СЗГМУ**

Северо-Западный  
государственный  
медицинский университет  
им. И.И.Мечникова

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**