



<http://www.almazovcentre.ru/>

## Секция 13С.

# Реализация программ обучения практическим навыкам в комбинированных симуляционных технологиях с использованием живых тканей

Аккредитационно-симуляционный центр ИМО «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, г. С-Петербург.

Валерий Игоревич Пан, А.С. Шуляковская, А.Е. Неймарк, Т.М. Рипп, Е.Г. Рипп



# Программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации, включенные в непрерывное медицинское образование



Программы обучения специалистов и семинары с применением WETLAB

2020-2022 год

- Базовые навыки в лапароскопической хирургии
- Базовый цикл по миниинвазивной колоректальной хирургии
- Практические базовые навыки в бариатрической хирургии
- Базовый курс микрохирургической техники
- Эффективное и безопасное использование технологий при опухолях и метастатическом поражении паренхиматозных органов
- Базовые навыки эндокринной хирургии и ее осложнений
- Базовые навыки в абдоминальной хирургии
- Базовые эндовидеохирургические навыки в торакальной хирургии

Проведено:

**17** курсов

**136** курсанта



СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: ОПЫТ, РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИИ

**WetLab**  
2023

21-23  
СЕНТЯБРЯ

МОСКВА  
ЦДП

ХII СЪЕЗД РОСОМЕД И МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

rosomed.ru

**WetLab**

Almazov centre



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>



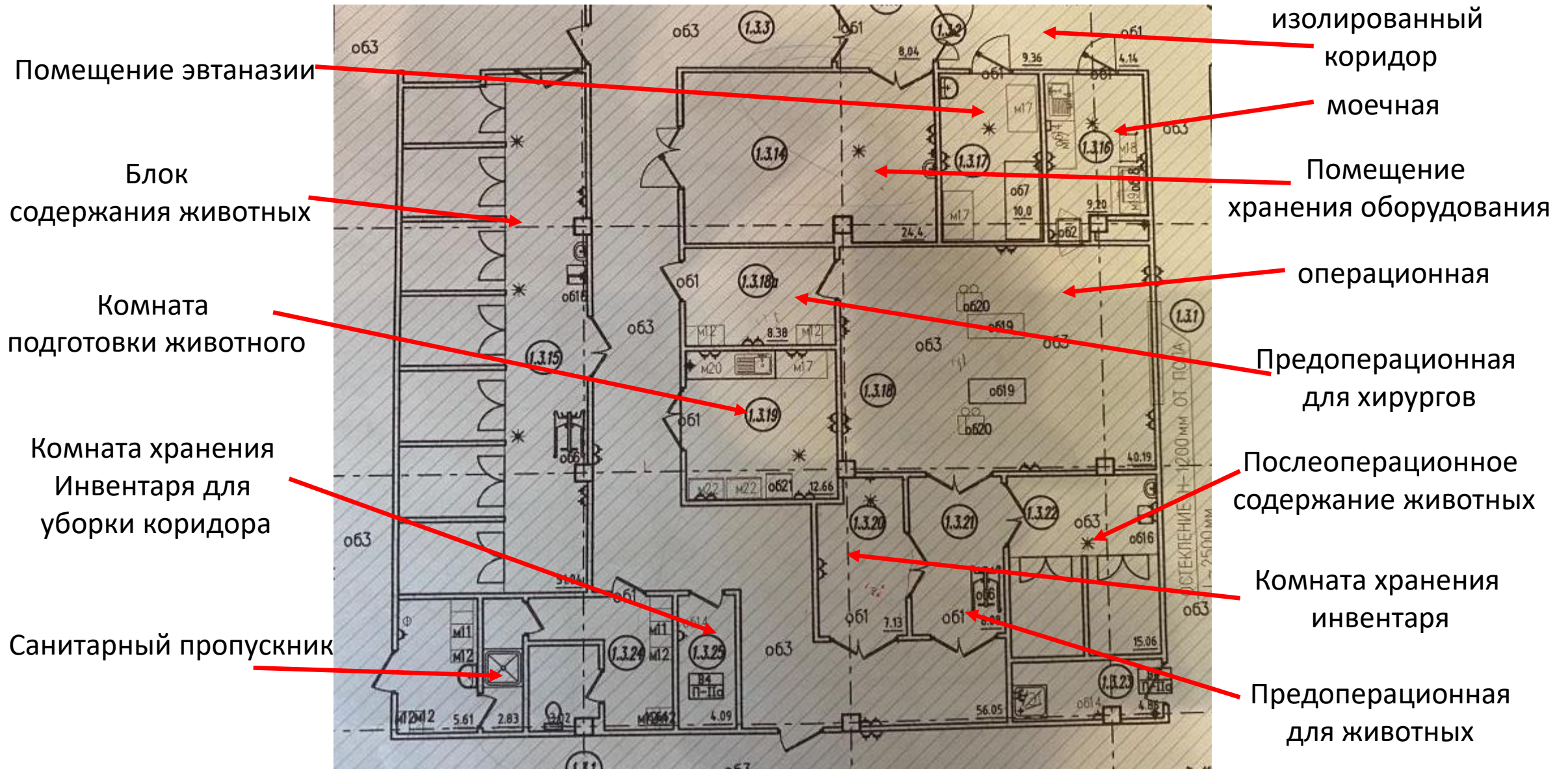
Свины породы Ландрас



Крысы линии Вистар



# План помещений WetLab Центра Алмазова





<http://www.almazovcentre.ru/>

Продолжительность курсов:  
**18-36 часов**



СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: ОПЫТ, РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИИ

**WetLab**  
**2023**

21-23  
СЕНТЯБРЯ

МОСКВА  
ЦДП

ХII СЪЕЗД РОСОМЕД И МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

rosomed.ru

**WetLab**  
Almazov centre



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

Теоретическая  
часть



Практические  
навыки



<http://www.almazovcentre.ru/>

## Отзыв о курсе WETLAB "НМИЦ им. В.А. Алмазова"

Благодарим за участие на курсе WETLAB!

Просим вас дать обратную связь, заполнив эту короткую анкету, чтобы мы могли улучшить программу и уровень организации будущих мероприятий.

Оцените программу курса? \*

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
|                       | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |                   |
| Совсем не понравилось | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Очень понравилось |

Оцените организацию курса? \*

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                   |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
|                       | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |                   |
| Совсем не понравилось | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Очень понравилось |

Оцените качество преподавания \*

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |             |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
|                       | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     |             |
| Совсем не понравилось | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Понравилось |

СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: ОПЫТ, РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИИ

**WETLAB**  
**2023**

XII СЪЕЗД РОСОМЕД И МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

21-23  
СЕНТЯБРЯ

МОСКВА  
ЦДП

rosomed.ru

**WetLab**

Almazov centre



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

Получили ли вы новые для себя знания? \*

- Да  
 Нет

Если да, то какие?

Развернутый ответ

Освоили ли вы новые для себя навыки? \*

- Да  
 Нет

Если да, то какие?

На сколько вы бы порекомендовали данный курс своим коллегам? \*

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- 

Что бы вы хотели добавить в программу будущих курсов? \*

Развернутый ответ

Какие моменты в программе курса вам не понравились? \*

Развернутый ответ



СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: ОПЫТ, РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИИ



21-23  
СЕНТЯБРЯ

МОСКВА  
ЦДП

ХII СЪЕЗД РОСОМЕД И МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

rosomed.ru



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

Считаете ли вы, что курсы WETLAB необходимы в программе обучения врачей-хирургов \*  
различных специальностей?

Да

Нет



Ваши отзывы и пожелания, помогите сделать курс лучше \*

Развернутый ответ

---

СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ: ОПЫТ, РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИИ

ASCTE  
2023

XII СЪЕЗД РОСОМЕД И МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

21-23  
СЕНТЯБРЯ

МОСКВА  
ЦДП

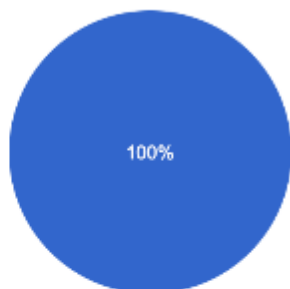
rosomed.ru

WetLab  
Almazov centre



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

Получили ли вы новые для себя знания?



● Да  
● Нет

Если да, то какие?

Техника формирования интракорпорального анастомоза.

Теоретические знания по формированию межбронхиального и сосудистого анастомозов

Интракорпоральный шов

Эффективные методы тренировки мануальных навыков, безопасная лапароскопия, особенности

Возможности современного оборудования для лапароскопической хирургии <http://www.almazovcentre.ru/>

1. Хирургия трахеобронхиального анастомоза, тактика, хирургическая техника.
2. Усовершенствование базовых навыков эндоскопической хирургии, Оценка и самооценка.
3. Особенности в применении и характеристики шовного материала
4. Гемостатики - показания, нюансы техники использования.
5. Гибридные операции при раке пищевода.

практической хирургической работы

Технические приёмы, организация бариатрической службы, до и послеоперационное ведение пациентов, работа шивающими аппаратами, электроэнергией

Информация по стимуляции ЛНПГ

Лайфхаки с интракорпоральным швом

Теоретическая и практическая часть по сосудистому шву

Бронхопластика

Принципы выполнения хирургических вмешательств

О позиционировании иглы в иглодержателе

Возможности использования РЧА

Использование РЧА при УЗИ навигации

обширные знания в использовании энергий



  
Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

- Практические навыки на животных должны быть согласованы с ветеринарной и анестезиологической службой
- Учет анатомических особенностей лабораторных животных
- Необходимость утверждения практических навыков ЛЭК (биоэтическая комиссия)



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

Необходимо учитывать не только образовательную нормативно-правовую базу, но и правовые аспекты работы с лабораторными животными (крысы, свиньи)



Национальный  
медицинский исследовательский  
центр имени В. А. Алмазова

<http://www.almazovcentre.ru/>

## Сложности организации курсов



Синхронизация закупок животных и расходных материалов



Зависимость от заключенных договоров (отмена работ влечет за собой уничтожение подготовленных животных)



Сложность планирования - структура расходов зависит от потребностей и количества курсантов / Заказчика

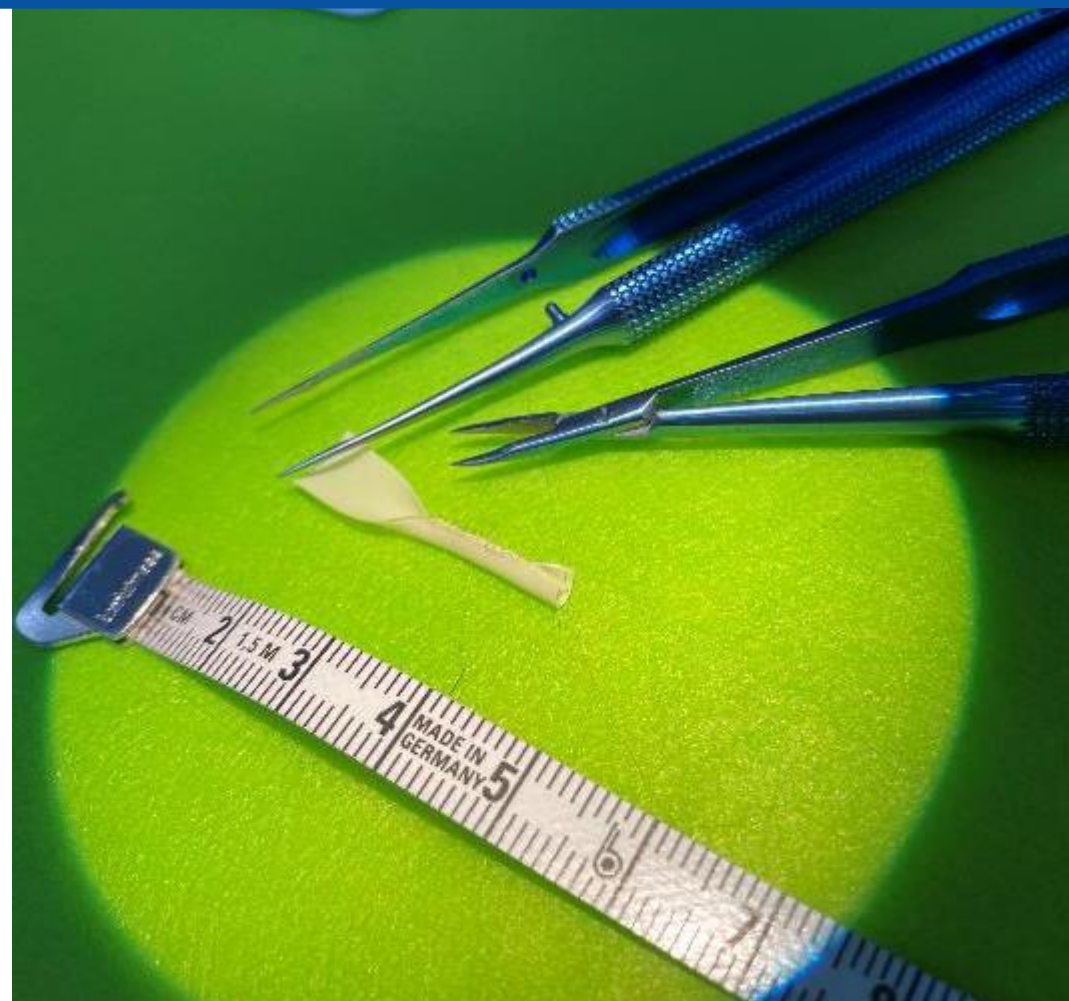


<http://www.almazovcentre.ru/>

## Особенности реализации рабочих программ

- Закупка, карантинизация и содержание животных
- Предоперационная подготовка животных и интраоперационное ведение
- Эвтаназия и утилизация животных
- Подготовка оборудования и расходных материалов для каждого курса в отдельности
- Сохранение ценовой доступности курса для слушателей
- Поиск экспертных преподавателей курса

# Базовый курс микрохирургической техники



# Базовые навыки в торакальной хирургии





# Курс по абляции паренхиматозных органов



# Курс миниинвазивной колоректальной хирургии



# Курс для операционных медицинских сестер





Спасибо за внимание!