

федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

директор Института НМФО



Н.И. Свиридова

«27» июня 2024 г.

**ПРИНЯТО**

на заседании ученого совета  
Института НМФО

№ 18 от «24» 06 2024 г.

### Методические рекомендации

Наименование дисциплины: **Симуляционный курс**

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности: **31.08.68 Урология**

Квалификация (степень) выпускника: врач - уролог

Кафедра: **Кафедра урологии.**

Форма обучения – **очная**

Для обучающихся 2023, 2024 года поступления (актуализированная версия)

Волгоград, 2024

Методические рекомендации согласованы с библиотекой

Заведующая библиотекой



В.В. Долгова

Методические рекомендации рассмотрены учебно-методической комиссией  
Института НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
протокол №12 от «24» 06 2024 года

**Согласовано** с учебно-методической комиссией Института НМФО, протокол  
№ 12 от «27» 06 2024 года

Председатель УМК



М.М. Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной  
практики



М.Л. Науменко

**Методические рекомендации утверждены** на заседании Ученого совета Ин-  
ститута НМФО  
протокол №8 от «24» 06 2024 года

Секретарь  
Ученого совета



М.В. Кабытова

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ. СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»

Объем самостоятельной работы по дисциплине – 24 часа

| №№ | Наименование раздела  | Содержание самостоятельной работы  | Объем в часах |
|----|---|--|---------------|
| 1. | <b>ФТД.2.1 «Экстренная медицинская помощь»</b>  |  | <b>3</b>      |
|    | Тема 1. Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной в кардиологии, эндокринологии, пульмонологии | Изучение нормативно-правовых документов Минздрава России<br>Подготовка доклада, сообщения «Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной кардиологии, эндокринологии, пульмонологии»<br>Отработка навыков на тренажерах и манекенах | 3             |
| 2. | <b>ФТД.2.2 Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых</b>  |  | <b>3</b>      |
|    | Тема 1. Методика проведения сердечно-легочной реанимации у взрослых   | Изучение нормативно-правовых документов Минздрава России<br>Подготовка доклада, сообщения «Расширенная сердечно-легочная реанимация: показания, техника, осложнения, способы их устранения и профилактики»<br>Отработка навыков на тренажерах и манекенах        | 3             |
|    | <b>ФТД.2.3 «Закрытие раны»</b>  |  | <b>2</b>      |
|    | Тема «Методика наложения кожного шва»   | Подготовка доклада, сообщения «Виды кожных швов. История развития . Современные кожные швы. Современный шовный материал»<br>Отработка навыков на тренажерах и манекенах  | 2             |
|    | <b>ФТД.2.4 «Техника выполнения оперативных вмешательств:»</b>   |  | <b>3</b>      |

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
|  | Тема «цистостомия»                     | Подготовка доклада, сообщения «Виды цистостомий. Особенности операции» Отработка навыков на тренажерах и манекенах  | 4           |
|  | <b>ФТД.2.5 «Экстренная урология: »</b> |   | 4           |
|  | Тема1. Острая задержка мочи.           | Подготовка доклада, сообщения «Показания, противопоказания, ошибки, осложнения дренирования мочевого пузыря при острой задержке мочи». Отработка навыков на тренажерах и манекенах                                      | 2           |
|  | Тема 2. Обструктивный пиелонефрит      | Подготовка доклада, сообщения «Показания, противопоказания, ошибки, осложнения чрескожно пункционной нефростомии и дренирования верхних МВП при обструктивном пиелонефрите» Отработка навыков на тренажерах и манекенах | 2           |
|  | <b>ФТД.2.6 «Плановая урология »</b>    |   | 8           |
|  | Тема «Выполнение этапов аденомэктомии» | Подготовка доклада, сообщения «Анатомо-топографические особенности положения простаты. Особенности оперативных доступов при аденомэктомии»  | 8           |
|  | <b>ИТОГО:</b>                          |   | <b>24 ч</b> |

**Формы контроля выполнения самостоятельной работы:**

- 1) контроль освоения практических навыков на тренажерах и манекенах,
- 2) доклад (сообщение) по избранной теме.

Темы докладов, сообщений даются в контексте тематики конкретного семинарского занятия. Для подготовки доклада, сообщения ординаторам предлагается внеаудиторная работа в библиотеке по избранной теме, работа в электронной информационной базе студента (ЭИОС), образовательном портале и индивидуальные консультации с преподавателем по проблемным и недостаточно понятным вопросам.

### **Требования к оформлению докладов.**

Доклад может быть представлен в визуализационной форме (презентация), либо устно. Выступление должно включать три основные части: введение (отражается план доклада, цель анализа данной проблемы и значение ее решения в теоретическом и практическом планах); содержательная часть (рассматриваются современные представления об особенностях поставленной проблемы в литературе, используемые авторами методы, проводится анализ основных материалов по проблеме, приводятся схемы, графики, рисунки, иллюстрирующие текстовые данные); заключительная часть (подводятся итоги и формулируются вопросы по данной проблеме, которые пока не нашли своего решения в науке).

### **Критерии оценки доклада.**

«5» (отлично) – оценка «отлично» ставится ординатору, показавшему совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрывшему основные положения темы, в докладе которого прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Демонстрируется знание об объекте на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Доклад излагается литературным языком, свободно (не читается) в терминах науки. Активно используется иллюстрационный материал, облегчающий восприятие теоретических данных. Ординатор свободно ориентируется в материале, отвечает на вопросы, задаваемые слушателями и преподавателем, сам может сформулировать вопросы к аудитории по изложенному материалу.

**«4» (хорошо)** – оценка **«хорошо»** ставится ординатору, показавшему умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. При этом ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки, при ответе ординатор пользуется текстом. Доклад сопровождается небольшим количеством иллюстраций. Ординатор ориентируется в материале, отвечает на вопросы, задаваемые слушателями и преподавателем, сам может сформулировать вопросы к аудитории по изложенному материалу.

**«3» (удовлетворительно)** – оценка **«удовлетворительно»** ставится ординатору, в докладе которого логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допускаются ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Ординатор не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Ординатор плохо ориентируется в материале, затрудняется при оформлении ответов на вопросы, задаваемые слушателями и преподавателем, формулирует вопросы к аудитории по изложенному материалу в лаконичной форме.

**«2» (неудовлетворительно)** – оценка **«неудовлетворительно»** ставится ординатору, не раскрывшему избранную тему в докладе, не ориентирующегося в материале.

## 12.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При реализации образовательных технологий компетентностно-деятельностный подход ориентирован на формирование универсальных и профессиональных компетентностей в соответствии с видом профессиональной деятельности врача – уролога и предусматривает использование современных образовательных технологий формирования эффективной коммуникативной компетентности ординаторов.

Обучение базируется на андрагогической модели. Семинарские занятия имеют целью отработку предметно-методических умений и формирование мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача – уролога.

Самостоятельная работа предназначена как для закрепления предметно-методических умений и формирования мотивационной и практической готовности к профессиональной медицинской деятельности врача – уролога, так и для реализации возможности личностно-профессионального совершенствования и развития карьерного потенциала.

Предусмотрено постоянное совершенствование организации и методики проведения занятий для формирования соответствующих ФГОС компетенций выпускника, с учетом новых достижений науки и потребностей здравоохранения, возрастающих требований и интенсификации учебно-воспитательного процесса.

В процессе изучения дисциплины принципиальное значение имеет систематический контроль качества обучения, для чего используются различные методы текущего и рубежного контроля теоретических знаний, и практических умений ординатора.

Преподавание дисциплины «Подготовка к первичной специализированной аккредитации. Симуляционный курс» строится в соответствии со следующими принципами:

- принцип модульного и тематического представления профессионально-ориентированного материала;
- принцип технологичности;
- принцип организации самостоятельной работы и формирование рефлексивной культуры через систему творческих методик.

Важной составной частью учебной аудиторной и самостоятельной работы является широкое применение современных мультимедийных средств, компьютерных технологий.

Активными и интерактивными формами обучения в данном курсе могут являться как отдельные упражнения на занятии, так и занятия в целом, аудиторные или самостоятельные, с использованием информационных технологий.

## 12.4 СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| №  | Ф.И.О. преподавателя                | Должность, ученая степень, ученое звание | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации                        | Преподавание на специальностях/направлениях подготовки | Область научных интересов | Контакты для асинхронного взаимодействия с обучающимися (адрес корпоративной электронной почты сотрудника) |
|----|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------|--|
| 1. | <i>Перлин Дмитрий Владиславович</i> | Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор.  | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело» Специальности «Урология» Высшая категория по специальности «Урология» | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология»     | Урология                  | dvperlin@volgmed.ru  |
| 2. | Александров Илья Вячеславович       | Доцент, к.м.н., доцент                   | Высшее, Лечебное дело, Врач, Ординатура «Урология», ПП «Нефрология»   | Клиническая ординатура «Урология»                      | Урология                  | ivalexandrov@volgmed.ru  |
| 3. | Доронин Андрей Борисович            | Доцент, к.м.н.                           | Высшее, Лечебное дело Врач Клиническая ординатура по специальности «Урология»   | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология»     | Урология                  | abdoronin@volgmed.ru   |
| 4. | Костромеев Сергей Анатольевич       | Доцент, к.м.н.                           | Высшее, Лечебное дело Врач, ПП «Урология», Высшая категория по специальности «Урология»   | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология»     | Урология                  | <a href="mailto:sakostromeev@volgmed.ru">sakostromeev@volgmed.ru</a>                                       |
| 5. | Кузнецов Александр Александрович    | Доцент, к.м.н.                           | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело» Специальности «Урология» Высшая категория по специальности «Урология» | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология»     | Оперативная урология      | aakouznetcov@volgmed.ru  |
| 6. | Щелков Сергей Владимирович          | Доцент, к.м.н.                           | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело» Специальности «Урология» Высшая категория по специ-                   | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология»     | Урология                  | <a href="mailto:svschelkov@volgmed.ru">svschelkov@volgmed.ru</a>   |

|    |                             |                |   |  |          |  |
|----|-----------------------------|----------------|---|--|----------|--|
|    |                             |                | альности «Урология»   |  |          |  |
| 7. | Зипунников Василий Петрович | Доцент, к.м.н. | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело»<br>Специальности «Урология»<br>Высшая категория по специальности «Урология» | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология» | Урология | <a href="mailto:vpzipunnikov@volgmed.ru">vpzipunnikov@volgmed.ru</a> |
| 8. | Морозов Егор Андреевич      | Ассистент      | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело»<br>Клиническая ординатура «Урология»  | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология» | Урология | <a href="mailto:eamorozov@volgmed.ru">eamorozov@volgmed.ru</a>       |
| 9. | Шманев Артем Олегович       | Ассистент      | Высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело»<br>Клиническая ординатура «Урология»  | Лечебное дело<br>Клиническая ординатура «Урология» | Урология | <a href="mailto:aoshmanev@volgmed.ru">aoshmanev@volgmed.ru</a>       |

## 12.5 СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом  | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения.<br><br>Реквизиты подтверждающего документа  |
|-------|--|--|--|--|
| 1     | <p><b>Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов. Симуляционный курс.</b></p> <p><b>ФТД.2</b></p> | <p>400081, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Бурейская, 1б,</p> <p>первый этаж, пом. 1.15</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> | <p>Учебная аудитория оснащена фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.</p> <p>Перечень оборудования включает:</p> <p>1. Симуляционное и фантомное оборудование:</p> <p>1) Симуляторы автоматического наружного дефибриллятора (с речевым сопровождением на русском языке, имитацией ЭКГ на мониторе, на основе планшетных компьютеров)</p> <p>2) Полнофункциональный ручной дефибриллятор с монитором ЭКГ ДКИ-Н-11 Аксион</p> <p>3) Тренажеры для обучения аускультации сердца и легких взрослых пациентов</p> <p>4) Тренажеры сердечно-легочной реанимации взрослых пациентов</p> <p>5) Фантом колена</p> <p>6) Роботы-пациенты взрослого</p> | <p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная;</p> |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | <p>2. Специализированная мебель и оборудование для члена АПК:</p> <p>1) Стол рабочий (рабочая поверхность);</p> <p>2) Стул;</p> <p>3) Компьютер с выходом в Интернет для доступа к автоматизированной системе аккредитации специалистов здравоохранения HP PRODESK 40096SFF;</p> <p>4) Устройство для трансляции видео- и аудиозаписей с места работы аккредитуемого лица с возможностью давать вводные, предусмотренные паспортом станции Микрофон STELBERRY Модуль S-410, Камера HIKVISION.</p> | <p>лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная;</p> |
|--|--|--|---|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бес-</p> |
|--|--|--|--|

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|   |  |  |   | <p>срочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)</p> <p>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)</p> <p>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по)</p> |
| 2 |  | <p>1.6</p> <p>400081, Россия, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Бурейская, 1б,</p> | <p>Перечень оборудования включает:</p> <p>1. Симуляционное и фантомное оборудование:</p> <p>1) Манекен, обеспечивающий ими-</p> | <p>программное обеспечение windows 7 professional: лицензия №46243751 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бес-</p>  |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  | <p>первый этаж, пом. № 1.6.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.</p> <p>Учебная аудитория оснащена фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.</p> | <p>тацию различных витальных функций, лежащий на кушетке (кровати) и одетый в рубашку, которая легко расстегивается на груди (с использованием молнии) и шорты (или легко расстегивающиеся по бокам брюки) для обеспечения легкого доступа аккредитуемого лица для осмотра спины, плеч, голеней и стоп пациента (Робот-пациент реанимации ЭНСИМ-Р. РАН.05 (реалистичное лицо), производитель ООО "Эйдос»)</p> <p>2) Монитор пациента</p> <p>3) Пульсоксиметр</p> <p>4) Аспиратор медицинский</p> <p>5) Фонендоскоп</p> <p>6) Тонометр</p> <p>7) Электрокардиограф</p> <p>8) Мануальный дефибриллятор и гель для электродов</p> <p>9) Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца</p> <p>10) Фонарик – ручка</p> <p>11) Термометр инфракрасный (имитация)</p> <p>12) Экспресс – анализатор уровня глюкозы крови</p> <p>13) Ингалятор аэрозольный ком-</p> | <p>срочная; лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №60195110 от 28.03.2012, бессрочная; лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №62369388 от 04.09.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows 10 professional: лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение windows xp professional: лицензия №45885267 от 03.10.2007, бессрочная; лицензия №43108589 от 27.11.2007, бессрочная; лицензия №44811732 от 14.11.2008, бессрочная; лицензия №44953165 от 18.12.2008, бессрочная; лицензия №44963118 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46243751 от 22.12.2008, бессрочная; лицензия №46289511 от 08.12.2009, бессрочная; лицензия №46297398 от 18.12.2009, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение office 2007 suite: лицензия №63922302 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64045399 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №64476832 от 14.11.2013, бессрочная;</p> |
|--|--|---|---|---|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | <p>прессорный (небулайзер) портативный</p> <p>14) Укладка Анти-ВИЧ</p> <p>15) Симулятор кожи</p> <p>16) Муляж тонкой кишки для отработки кишечного шва</p> <p>17) Модель туловища взрослого человека в натуральную величину для отработки навыков дренирования и декомпрессии плевральной полости с возможностью размещения в вертикальном положении, пальпируемыми ребрами и билатеральными заменяемыми вставками.</p> <p>18) Виртуальный хирургический тренажер, обеспечивающий:</p> <p>1. Возможность выполнения цистостомии и дренирования верхних мочевых путей</p> <p>2. Наличие в меню симулятора эндоскопических инструментов: цистоскопа катетеризационного</p> <p>2. Специализированная мебель и оборудование:</p> | <p>лицензия №66015664 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №66015670 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №62674760 от 14.11.2013, бессрочная; лицензия №63121691 от 21.02.2014, бессрочная; лицензия №63173783 от 04.03.2014, бессрочная; лицензия №64345003 от 11.11.2014, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная; лицензия №65090951 от 22.04.2015, бессрочная; лицензия №65455074 от 06.07.2015, бессрочная; лицензия №66455771 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626517 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66626553 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66871558 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №66928174 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №67008484 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68654455 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №68681852 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65493638 от 15.07.2015, бессрочная; лицензия №65770075 от 21.09.2015, бессрочная; лицензия №66140940 от 08.12.2015, бессрочная; лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №67838329 от 15.12.2016, бессрочная; лицензия №67886412 от 12.12.2016, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бес-</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>1) функциональная с принадлежностями (модель SK031)</p> <p>2) Телефонный аппарат (на видном месте, имитация)</p> <p>3) Тележка на колесиках , в которой размещены оборудование, расходные материалы и лекарственные средства (с подписями).</p> | <p>срочная; лицензия №68868475 от 08.09.2017, бессрочная; лицензия №68918738 от 22.09.2017, бессрочная; лицензия №69044325 от 26.10.2017, бессрочная; лицензия №69087273 от 08.11.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 professional plus: лицензия №47139370 от 05.07.2010, бессрочная; лицензия №61449245 от 24.01.2013, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2010 standard: лицензия №60497966 от 08.06.2012, бессрочная; лицензия №64919346 от 17.03.2015, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение ms office 2016 standard: лицензия №66144945 от 09.12.2015, бессрочная; лицензия №66240877 от 28.12.2015, бессрочная; лицензия №68429698 от 11.05.2017, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение abby fine reader 8.0 corporate edition (россия): лицензия № fcrs-8000-0041-7199-5287 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7294-2918 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7382-7237 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7443-6931 от 08.08.2003, бессрочная; лицензия № fcrs-8000-0041-7539-1401 от 08.08.2003, бессрочная.</p> <p>программное обеспечение kaspersky</p> |
|--|--|--|--|--|

| № п/п | Название станции | Ситуации | Проверяемые трудовые функции | Симуляционное и вспомогательное оборудование | Расходные материалы  |
|-------|------------------|----------|------------------------------|--|--|
|       |                  |          |                              |  | endpoint security 10 для windows (россия) (лицензия №280e-000451-574b9b53 с 21.05.2019 по 25.05.2020)<br>программное обеспечение google chrome (свободное и/или безвозмездное по)<br>программное обеспечение mozilla firefox (свободное и/или безвозмездное по)<br>браузер «yandex» (россия) (свободное и/или безвозмездное по)<br>программное обеспечение 7-zip (россия) (свободное и/или безвозмездное по)<br>программное обеспечение adobe acrobat dc / adobe reader (свободное и/или безвозмездное по) |

**12.6 ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ) ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОСВОЕНИЯ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА ПРИ ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ»**

|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| 1 | Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых | Сердечно-легочная реанимация (СЛР) с применением автоматического наружного дефибриллятора   | Оказание медицинской, в том числе психиатрической, помощи, в экстренной форме     | Манекен взрослого пациента для проведения СЛР (с компьютерной регистрацией результатов). Учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД). Мягкий напольный коврик для аккредитуемого лица. | Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД                        |
| 2 | Экстренная медицинская помощь                 | <p>1. Острый коронарный синдром (ОКС1), кардиогенный шок</p> <p>2. Острый коронарный синдром (ОКС2), отек легких</p> <p>3. Анафилактический шок</p> <p>4. Желудочно-кишечное кровотечение (ЖКК)</p> <p>5. Бронхообструктивный синдром на фоне бронхиальной астмы (БОС)</p> <p>6. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)</p> <p>7. Спонтанный пневмоторакс (обструктивный шок)</p> <p>8. Гипогликемия</p> | Оказание медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах | Полноростовой манекен, обеспечивающий имитацию различных витальных функций; монитор пациента; дыхательная маска и мешок, электрокардиограф; дефибриллятор, пульсоксиметр                       | Укладка с лекарственными и расходными материалами; антисептик (имитация). Перчатки медицинские стерильные. Стерильные салфетки. Силиконовое масло. |

|    |   |   |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|
|    |   | 9. Гипергликемия<br>10. Острое нарушение мозгового кровообращения   |  |  |  |
| 3  | Закрытие раны                               | Демонстрация аккредитуемым лицом умения накладывать простой узловой шов на кожный дефект.<br><br>Окончание хирургического вмешательства. Необходимо ушить кожный дефект простыми узловыми швами. Наложение простого узлового кожного шва на лапаротомную рану | Трудовая функция:<br>В 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности . | Симулятор кожи<br><br>Техническая характеристика симуляционного оборудования:<br><br>-Возможность крепления к поверхности стола;<br><br>- Наглядная дифференцировка слоёв (эпидермис, дерма подкожно-жировая клетчатка<br><br>-Тактильная имитация человеческой кожи<br><br>-Продольный кожный дефект длиной 6 см<br><br>-Наличие диастаза краев раны 4-5 мм (при отсутствии диастаза допустимо клиновидно иссечь фрагмент ткани глубиной 1 см, шириной 4- 5 мм) | Нарезанные нити длиной 40 см<br><br>Нестерильные перчатки разных размеров  |
| 4. | Техника выполнения оперативных вмешательств | В 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мо-  | Демонстрация аккредитуемым лицом умения выполнить наложение цисто-   | Муляж мочевого пузыря<br><br>Техническая характеристика симуляционного оборудования  | 1.Шовный материал: монофиламентный синтетический материал с длительным сроком расасывания (например, полидиоксанон |

|    |                     |  |   |   |   |
|----|---------------------|--|---|---|---|
|    |                     | чевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности                                     | стомы.  | ния: реалистичное послойное строение кишки с имитацией подслизистого и мышечного слоев, возможность наложения цистостомы, реалистичные тактильные характеристики кишки, наличие на симуляторе поперечного разреза длиной 3 см | <p>(PDS, Monoplus) толщиной USP 3/0-4/0 длиной 75 см на атравматической колющей игле ½ окружности</p> <p>2.Шовный материал: полифилламентный синтетический рассасывающийся (например, Полисорб или Викрил) 3/0, длиной 75 см на атравматической колющей игле ½ окружности</p> <p>3.Шовный материал: монофилламентный синтетический (например, полиамид, нейлон) 3/0 или 4/0, длиной 75 см на атравматической обратно-режущей (или режущей) игле 3/8 или ½ окружности</p> <p>4.Нестерильные перчатки разных размеров</p> <p>5. Набор троакарный для проведения цистостомии</p> |
| 5. | Экстренная урология | В 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых орга- | Острая задержка мочи<br><br>Обструктивный пиелонефрит | Модель туловища взрослого человека в натуральную величину для отработки навыков дренирования верхних мочевых путей и установки  | <p>1.Раствор антисептика (имитация)</p> <p>2.Марлевые салфетки в стерильной упаковке</p>  |

|    |                   |  |   |   |  |
|----|-------------------|--|---|---|--|
|    |                   | нов, контроль его эффективности и безопасности .   |   | цистостомы .  | <p>3. Перчатки хирургические (трех разных размеров)</p> <p>.4 Перчатки нестерильные (трех разных размеров)</p> <p>5. Маска медицинская</p> <p>6. Раствор лидокаина 1% (имитац)</p> <p>7. Шприц объемом 20 мл</p> <p>8. Иглы инъекционные 22G и 25G 9. Стерильный синтетический полифиламентный шовный материал на атравматичной режущей игле 1/2 окружности</p> <p>10. Повязка пластырного типа или марлевые салфетки + лейкопластырь</p> <p>11. Цистоскоп</p> <p>12. Набор для троакарной цистостомии</p> |
| 6. | Плановая урология | В 02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и | Демонстрация аккредитуемым лицом умения выполнять этапы аденомэкто- | Виртуальный хирургический тренажер, обеспечивающий: | Нестерильные перчатки разных размеров *  |
|    |                   |  |   | 1.Возможность выполнения                            |  |

|  |  |   |     |               |  |
|--|--|---|-----|---------------|--|
|  |  | мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности. | мии | аденомэктомии |  |
|--|--|---|-----|---------------|--|

## 12.7 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Согласовано:  
Председатель УМК \_\_\_\_\_

Утверждаю:  
директор Института ИМФО  
\_\_\_\_\_ И.Н.Шишиморов

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРОТОКОЛ

дополнений и изменений к рабочей программе базовой дисциплины  
««Подготовка к первичной специализированной аккредитации.  
Симуляционный курс» по специальности «31.08.68 Урология»  
на 2023 - 2024 учебный год

| № | Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе | Содержание дополнения или изменения к рабочей программе   | Решение по изменению или дополнению к рабочей программе  |
|---|--|---|--|
| 1 | Дополнение в список литературы                             | Алгоритмы выполнения практических навыков врача : учебное пособие / И. О. Бугаева, А. В. Кулигин, З. З. Балкизов, Е. П. Матвеева [и др. ] . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-6341-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : | Внести в список литературы : Алгоритмы выполнения практических навыков врача : учебное пособие / И. О. Бугаева, А. В. Кулигин, З. З. Балкизов, Е. П. Матвеева [и др. ] . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-6341-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. |

Протокол № 10 утвержден на заседании кафедры  
«14» июня \_\_\_\_\_ 2023 года

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Д.В. Перлин