ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ / Лебедева Е.А. /
«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
Выполнение видео-, фибротрахеоскопической интубации трахеи и санации трахеоброхиального дерева

Специальность
31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023г.

Рабочая программа ***Симуляционного курса. Выполнение видео-, фибротрахеоскопической интубации трахеи и санации трахеоброхиального дерева*** по специальности ***31.08.02 Анестезиология-реаниматология*** рассмотрена на заседании кафедры

Протокол от «13» апреля 2023 г. №04/23

Зав. кафедрой _____ А.А. Яковлев

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» 03 2023 г. _____ И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: выработать профессиональные умения и навыки, используемые в работе врача-анестезиолога-реаниматолога, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медицинской помощи.

Задачи:

- ✓ Оказание неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

- ✓ ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является обязательной.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 0,25 час 9

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
Специальные профессиональные умения и навыки				
Б1.В.01.04				
Выполнение фибротрахеоскопической интубации трахеи и санации трахеоброхиального дерева				
1	Выполнение фибро-, видеотрахеоскопической интубации трахеи и санации трахеоброхиального дерева	Фантом «голова+торс» для отработки интубации Фибробронхоскоп / Видеобронхоскоп	В/02.8 Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих	**Зачет**

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			жизни пациента	

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
1.	*Хрячков, В. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие / Хрячков В. В. , Федосов Ю. Н. , Давыдов А. И. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный ЭР*
2.	*Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов дыхания. / Паламарчук Г.Ф., Акопов А.Л., Арсеньев А.И. [и др.]. — Санкт-Петербург: Фолиант, 2019. - 328 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный ЭР*
3.	*Зайцев, А. Ю. Трудные дыхательные пути. Как не испугаться и не ошибиться / Зайцев А. Ю., Светлов В. А. , Дубровин К. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный ЭР*

6.2. Дополнительная литература.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
1.	*Интервенционная бронхология от диагностики к лечению / под ред.: И. Вотрубы, Ю. Шимовича; пер. с чеш. И. В. Сивокозова. – Москва: Литтерра, 2019. – 304 с- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный ЭР*
2.	*Mohan A., Madan Л., Hadda V., et al. Guidelines for Diagnostic Flexible Bronchoscopy in Adults: Joint Indian Chest Society/National College of Chest Physicians (I)/Indian Association for Bronchology Recommendations // Lung India.2019 Jul; 36(Suppl 2): S37–S89. doi:10.4103/lungindia.lungindia_108_19*
3.	*Raveendra U.S. Teaching and training in fibreoptic bronchoscope-guided endotracheal intubation // Indian J Anaesth. 2011 Sep-Oct; 55(5): 451–455. doi: 10.4103/0019-5049.89866*
4.	*Wong J., Lee J. S. E., Wong T. G. L., et al. Fibreoptic intubation in airway management: a review article // Singapore Med J. 2019 Mar; 60(3): 110–118. doi: 10.11622/smedj.2018081*
5.	*Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. А.А. Кулакова, Т.Г. Робустовой, А.И. Неробеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Национальные руководства")- Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный ЭР*
6.	*Стоун Д. Наглядная анестезиология : учебное пособие для студентов медицинских вузов, интернов, ординаторов = Anaesthesia at a Glance / Д. Стоун, У. Фоусетт ; пер. с англ А.В. Алексеева; под ред. В.А. Светлова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 114 с. 1 экз*

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
7.	*Неотложные состояния в анестезиологии / под ред. К. Олмана, Э. МакИндоу, А. Уилсона. - пер. с англ. А.А. Митрохина. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 367с. 1экз.*

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	**Электронная библиотека РостГМУ**. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	*Доступ неограничен*
2.	**Консультант врача. Электронная медицинская библиотека** : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	*Доступ неограничен*
3.	**Научная электронная библиотека eLIBRARY**. - URL: http://elibrary.ru	*Открытый доступ*
4.	**Национальная электронная библиотека**. - URL: http://нэб.рф/	*Доступ с компьютеров библиотеки*
5.	**БД издательства Springer Nature**. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php *(Нацпроект)*	*Доступ неограничен*
6.	**Wiley Online Library** / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации *(Нацпроект)*	*Доступ ограничен*
7.	**Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile :** архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации *(Нацпроект)*	*Бессрочная подписка*
8.	**Sage Publication :** [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	*Бессрочная подписка*
9.	**Ovid Technologies** : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	*Бессрочная подписка*
10.	**Questel база данных Orbit Premium edition :** база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	*Доступ ограничен*
11.	**Wiley** : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	*Контент открытого доступа*
12.	**Российское образование. Единое окно доступа :** федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.	*Открытый доступ*
13.	**Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований** (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	*Открытый доступ*
14.	**Федеральная электронная медицинская библиотека**	*Открытый*

	Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	*доступ*
15.	**Cochrane Library** : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	*Контент открытого доступа*
16.	**Кокрейн Россия :** российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	*Контент открытого доступа*
17.	**Вебмединфо.ру** : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	*Открытый доступ*
18.	**Univadis from Medscape** : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	*Бесплатная регистрация*
19.	**Med-Edu.ru** : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	*Открытый доступ*
20.	**Мир врача :** профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru.	*Бесплатная регистрация*
21.	**DoctorSPB.ru** : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	*Открытый доступ*
22.	**МЕДВЕСТНИК :** портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	*Открытый доступ*
23.	**PubMed** : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	*Открытый доступ*
24.	**Cyberleninka Open Science Hub** : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	*Контент открытого доступа*
25.	**SAGE Openaccess :** ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	*Контент открытого доступа*
26.	**EBSCO & Open Access :** ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	*Контент открытого доступа*
27.	**Lvrach.ru :** мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	*Открытый доступ*
28.	**ScienceDirect :** офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	*Контент открытого доступа*
29.	**Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals :** журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	*Контент открытого доступа*
30.	**Taylor & Francis. Open access books :** книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	*Контент открытого доступа*
31.	**Thieme. Open access journals :** журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	*Контент открытого доступа*
32.	**Karger Open Access :** журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	*Контент открытого доступа*

33.	**Архив научных журналов** / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	*Открытый доступ*
34.	**Русский врач** : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	*Открытый доступ*
35.	**Directory of Open Access Journals** : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	*Открытый доступ*
36.	**Free Medical Journals**. - URL: http://freemedicaljournals.com	*Открытый доступ*
37.	**Free Medical Books**. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	*Открытый доступ*
38.	**International Scientific Publications.–** URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	*Открытый доступ*
39.	**Медлайн.Ру** : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	*Открытый доступ*
40.	**Медицинский Вестник Юга России** : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	*Открытый доступ*
41.	**Рубрикатор** клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	*Открытый доступ*
42.	**Министерство здравоохранения Российской Федерации** : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	*Открытый доступ*
43.	**Всемирная организация здравоохранения** : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	*Открытый доступ*
44.	**Министерство науки и высшего образования** Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	*Открытый доступ*
45.	**Современные проблемы науки и образования** : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	*Открытый доступ*
46.	**Словари и энциклопедии на Академике**. - URL: http://dic.academic.ru/	*Открытый доступ*
47.	**Официальный интернет-портал правовой информации**. - URL: http://pravo.gov.ru/	*Открытый доступ*
48.	**Консультант Плюс** : справочная правовая система [Некоммерческие интернет-версии]. - URL: http://www.consultant.ru	*Открытый доступ по расписанию: по рабочим дням с 20-00 до 24-00 (время московское) в выходные и праздничные дни в любое время*
49.	**Госреестр лекарственных средств** - URL: https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx	*Открытый доступ*
50.	**Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов»** офиц. сайт. - URL: https://faronline.ru/	*Открытый доступ*
51.	**РОООФВАиР** / Ростовская обл. обществ. организация "Федерация врачей анестезиологов и реаниматологов". - URL: https://rostovanesthesia.ru/	*Открытый доступ*
52.	**Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов** : офиц. сайт. - URL: https://www.arfpoint.ru/	*Открытый доступ*
53.	**Ассоциация детских анестезиологов-реаниматологов России :** офиц. сайт. - URL: http://babyanesthesia.ru/	*Открытый доступ*
54.	**Российский сепсис форум :** офиц. сайт. - URL:	*Открытый*

	http://www.sepsisforum.ru Бесплатная регистрация.	*доступ*
55.	**Ассоциация анестезиологов-реаниматологов :** офиц. сайт. - URL: https://association-ar.ru/	*Открытый доступ*
56.	**Ассоциации анестезиологов-реаниматологов Северо-Запада :** офиц. сайт. - URL: https://anesth.ru/	*Открытый доступ*
57.	**Ассоциация клинических токсикологов России** / Ассоциация токсикологов России **:** офиц. сайт. - URL: http://toxicology-association.ru/main	*Открытый доступ*
58.	**Med-Edu.ru: медицинский видеопортал** — видеозаписи лекций врачей и преподавателей, выступлений на конференциях, съемки манипуляций - *URL:* http://www.med-edu.ru/	*Открытый доступ*
59.	**NSICU.RU** / отделение реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко : офиц. сайт. - URL: http://www.nsicu.ru Бесплатная регистрация.	*Открытый доступ*
60.	**ANEST-REAN. RU :** сайт. - URL: https://anest-rean.ru/	*Открытый доступ*
61.	**Реаниматологическая школа профессора** С. В. Царенко [Статьи и лекции по нейрореаниматологии]. - *URL:* http://www.reancenter.ru/node/33	*Открытый доступ*
62.	**НП «НАСКИ».** Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций : офиц. сайт. - URL: http://nasci.ru/education/clinic_recommendations	*Открытый доступ*
63.	**Все о первой помощи.** Площадка для работы профильной комиссии Минздрава России по направлению «Первая помощь». Общероссийская общественная организация «Российское общество первой помощи» : офиц. сайт. - URL: https://allfirstaid.ru/	*Открытый доступ*
64.	**Сообщество врачей-эндоскопистов и гастроэнтерологов** - *URL:* https://endoexpert.ru/	*Открытый доступ*

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины. Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является посещение практических занятий.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе обучающегося, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся

уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и пересдачу предмета.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование. *Аудитории симуляционного центра, оснащенные оборудованием (моделями, макетами) и предназначенных для проведения практических работ. Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс*

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.