

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Медицинский институт
Центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОМД

Г.М. Зомитова

« 11 » _____ 2018 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

Наименование программы	Избранные вопросы аритмологии
Вид обучения (ПК, ПП)	Повышение квалификации
Продолжительность обучения, часов	36 часов
Форма обучения	Очная
Контингент слушателей	Врач-кардиолог, врач-терапевт

Программа рекомендована
научно-методическим советом
медицинского института
Протокол № 9 от «03» 04 2018 г.
Председатель научно-методического совета
медицинского института
д.м.н., профессор Бубл Л.И. Бубликова

Орел – 2018 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей
«Избранные вопросы аритмологии»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Вишневский Валерий Иванович	Д.м.н.	Зав. кафедрой внутренних болезней	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
2.	Демьяненко Оксана Викторовна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры внутренних болезней	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
3.	Анненкова Жанна Евгеньевна	К.м.н.	Доцент кафедры внутренних болезней	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Форма обучения: очная с отрывом от работы

Режим обучения: 6 часов в день (36 часов в неделю)

Продолжительность: полный цикл – 36 часов – 6 дней

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель: совершенствование теоретических знаний, а также практических умений и навыков в области диагностики и лечения нарушений сердечного ритма и проводимости на основе современных научных знаний и принципов доказательной медицины с учетом организационных моделей деятельности учреждений здравоохранения.

1.2. Задачи:

1. Усовершенствовать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача-кардиолога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в кардиологии.

3. Усовершенствовать знания и умения врача-кардиолога в вопросах проведения дифференциально-диагностического поиска при сердечно-сосудистых заболеваниях, в том числе при аритмиях, оказания в полном объеме медицинской помощи, в том числе при urgentных состояниях, проведения профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

4. Усовершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы «Избранные вопросы аритмологии» обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения нарушений сердечного ритма и проводимости, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов при нарушениях сердечного ритма и проводимости, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК- 5);
- готовность к ведению и лечению пациентов с аритмиями (ПК-6);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК- 9).

3. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Учебный план

рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей «Избранные вопросы аритмологии»

Лекции: 12 часов

Практические занятия: 22 часа

Итоговая аттестация 2 часа

Всего: 36 часов

Наименование компонентов программы (модулей, разделов, тем)	Общая трудоемкость, час	Аудиторные занятия, час			Форма контроля	Компетенции
		Всего	лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия		
Избранные вопросы аритмологии (в т.ч. стажировка 6 ч.)	36	36	6	28	Тестирование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Итоговая аттестация				2	Зачет	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Итого	36	36	6	30		

Календарный график

Наименование дисциплин	Виды учебной нагрузки	Порядковые номера недель обучения	
		1	Всего
Избранные вопросы аритмологии	Аудиторные занятия	Л6 П28	34
	Внеаудиторная (самостоятельная) работа	-	-
	Итоговая аттестация: Зачет	2	36

3.2 Учебно-тематический план

Наименование компонентов программы (модулей, разделов, тем)	Общая трудоемкость, час	Аудиторные занятия, час			Форма контроля	Компетенции
		Всего	лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия		
Избранные вопросы аритмологии (в т.ч. стажировка бч.)	34	34	12	22	Тестирование	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Нарушения сердечного ритма и проводимости сердца. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика нарушений ритма: анамнез, ЭКГ, клинические проявления тахи- и брадиаритмий, наджелудочковых и желудочковых нарушений ритма. Общие принципы лечения нарушений сердечного ритма.	8	8	2	6		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Экстрасистолия, классификация, диагностика, подходы к лечению и профилактике. Пароксизмальные тахикардии и ускоренные ритмы: наджелудочковые и желудочковые, патогенез, ЭКГ-характеристики, дифференциальная диагностика, неотложная терапия.	4	4		4		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Фибрилляция и трепетание предсердий, патогенез, классификация, дифференциальная диагностика, тактика ведения и лечения.	6	6	2	4		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

<p>Нарушения проводимости: анамнез, ЭКГ, клинические проявления. Синдром слабости синусового узла. СА-блокада. Клиническая и ЭКГ диагностика атриовентрикулярных блокад. Нарушения внутрижелудочковой проводимости: блокады ножек пучка Гиса. ЭКГ диагностика, клиническое значение внутрижелудочковых блокад. Современное медикаментозное лечение при блокадах и брадикардиях. Прогноз.</p>	6	6	2	4		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<p>Синдром предвозбуждения желудочков, патогенез, классификация, клиника, аритмии.</p>	4	4		4		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<p>Современное хирургическое лечение при нарушениях сердечного ритма и проводимости. Электрокардиостимуляция. Показания к временной и постоянной электрической кардиостимуляции. Профилактика нарушений ритма и проводимости. Реабилитация. МСЭ.</p>	2	2		2		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

Суточное мониторирование ЭКГ. Телеметрия и дистанционные методики регистрации ЭКГ. Основные принципы длительной регистрации ЭКГ. Клиническая интерпретация длительной записи ЭКГ. Особенности ХМ ЭКГ при постоянной кардиостимуляции. Чреспищеводная электрическая стимуляция предсердий. Показания и противопоказания. Методика проведения чреспищеводной электрической стимуляции предсердий. Осложнения.	4	4		4		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Итоговая аттестация (зачет)	2					УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Итого	36	34	6	28		

3.3 Организация учебного процесса.

При реализации данной программы предусмотрена стажировка на базе БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница», что способствует совершенствованию профессиональных знаний по этиологии, патогенезу, клинике, дифференциальной диагностике основных нарушений сердечного ритма и проводимости и закреплению соответствующих навыков и умений у врача-кардиолога, врача-терапевта.

Электронные и Internet-ресурсы

В университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам и базам данных:

1. АИБС «МАРК SQL» <http://194.226.186.6/MARCWEB/INDEX.ASP> Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК»-SQL вариант № 251120040279 от 25 ноября 2004г

2. «Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)» <http://elib.oreluniver.ru/> Свидетельство о регистрации БД № 2011620482 от 29 июня 2011г. «Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)». Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл. № ФС77-44860 от 3 мая 2011 г. «Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)». Свидетельство о государственной регистрации БД № 2011620483 от 29 июня 2011 г. «Полнотекстовая база данных библиотеки».

3. БДАИБС «LIBERMEDIA» <http://62.76.36.197/phpopac/elcat.php>

Полнотекстовая БД АИБС «LIBERMEDIA» (свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 990799 от 09.11.1999 г.). Право пользования программным

модулем OPAC (On-LinePublicAccessCatalogue) для АИБС «LIBERMEDIA» лицензия № 34 от 27.02.2004 г.

Библиографическая БД АИБС «LIBERMEDIA». Свидетельство о государственной регистрации БД № 2011620481 от 29.06.2011 г. «Библиографическая база данных библиотеки».

4. ЭБС Издательства «ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com/>. (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011).

Договор № 129 от 30.01.2017 г.

5. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>. (Свидетельство государственной регистрации программы для ЭВМ рег. № 2010617019 от 20.10.2010 г.; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620708 от 30.11.2010 г.; свидетельство о регистрации СМИ Эл. №ФС 77-43102 от 20.12.2010 г.)

Договор № 2462/16 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 30.01.2017 г.

6. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>. (Свидетельство государственной регистрации программы для ЭВМ рег. № 2010617019 от 20.10.2010 г.; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620708 от 30.11.2010 г.; свидетельство о регистрации СМИ Эл. №ФС 77-43102 от 20.12.2010 г.)

Договор № 2700/17 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 28.02.2017 г.

7. Научная электронная библиотека [eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru/) <http://elibrary.ru/>.

Договор № SU-19-01/2017 от 24.05.2017 на оказание услуг доступа к электронным изданиям

8. ЭБС Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» <http://rucont.ru/> Договор № ДС-257 от 30.01.2017 г. на оказание услуг по предоставлению доступа (Свидетельство № 2011620249 от 31 марта 2011 г. о государственной регистрации БД; свидетельство № 2011612670 от 31 марта 2011 г. о государственной регистрации программы для ЭВМ информационной системы «Информационно-телекоммуникативная система «Контентстум»; свидетельство № 458928 от 09 апреля 2012 г. на товарный знак обслуживания «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»; свидетельство Эл. №ФС 77-43173 от 29 декабря 2010 г. о регистрации СМИ «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»). Договор автоматически пролонгируется на год.

9. БД POLPRED.COM <http://www.polpred.com/> Тестовый доступ к базе данных POLPRED.COM (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010г.) по электронной заявке с ноября 2009 года по настоящее время. Соглашение от 17.01.2017 г.

10. СПС «Система Гарант» Соглашение о доступе к электронному периодическому справочнику «Система Гарант», а именно к комплекту Гарант аэро-Гарант - Максимум (сетевая версия) (Свидетельство о государственной регистрации базы данных «Электронный периодический справочник «Система «ГАРАНТ»» (ЭПС «Система ГАРАНТ») № 2010620706 от 25.10.2010г.). Договор № Б/32-2017 от 1 января 2017 г.

11. СПС «Консультант ПЛЮС» Соглашение № 05-01-57/1-29 о доступе к справочно-правовой системе «Консультант ПЛЮС» (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл №77-6731 от 8.01.2003г.) от 8.02.2001 г.

12. БД «Scopus»: <https://www.scopus.com/>

Контракт № 0354100009916000033-0002136-01 от 12.12.2016г.

13. БД «QuestelOrbit»: <https://www.orbit.com>.

Сублицензионный договор № Questel/(335) от 09.01.2017 г.

14. Web of Science Core Collection: <https://apps.webofknowledge.com>

Контракт № 0354100009916000032-0002136-01 от 16.12.2016 г.

15. БД ProQuest Dissertations & Theses Global Сублицензионный договор № ProQuest/335 от "01" апреля 2017 г.

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

А. Основная литература

1. Кардиология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
2. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>
3. Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.И. Гринштейна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html>
4. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html>
5. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html>
6. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>
7. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации. Под ред. И.Н. Денисова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
8. Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
9. Интерпретация ЭКГ. 10-дневный курс. Под ред. А.Л. Сыркина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. <http://www.rosmedlib.ru>

Б. Дополнительная литература:

1. Фомина И.Г. Неотложная терапия в кардиологии : Справочник [Текст] / И. Г. Фомина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2002. - 256с. : ил. - ISBN 5-225-04743-2 : 246-00.
2. Аронсон Ф. Наглядная кардиология [Текст] : Учеб. пособие / Ф. Аронсон, Д. Вард, Г. Винер ; Пер. с англ. Дземешкевича С.Л.; Под ред. Дземешкевича С.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 119с. : ил. - (Экзамен на отлично). - ISBN 5-9704-0043-2 : 150-00.
3. Клинические рекомендации [Текст] : Стандарты ведения больных. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 900с. - ISBN 5-9704-0062-9 : 400-00.
4. Клинические рекомендации для практикующих врачей, основанные на доказательной медицине : Пер. с англ. [Текст] / Гл. ред. Денисов И.Н. и др. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 1248с. : ил. - (Доказательная медицина). - ISBN 5-9231-0341-9 : 552-00.
5. Огороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов [Текст] . Т.7 : Диагностика болезней сердца и сосудов / А. Н. Огороков ; ред. Плешков Ф.И., Чернин Б.И. - М. : Медицинская литература, 2003. - 416с. : ил. - ISBN 5-89677-077-4 : 200-00.

6. Руксин В.В. Неотложная кардиология : Монография[Текст] / В. В. Руксин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.; СПб. : Бинوم; Невский диалект, 2000. - 503с. - Библиогр.:С.484-497. - ISBN 5-7989-0163-7 : 74-00.
7. Симоненко В.Б. Основы кардионеврологии : Руководство для врачей [Текст] / В. Б. Симоненко, Е. А. Широков. - 2-е изд., перераб., доп. - М. : Медицина, 2001. - 240с. : ил. - Библиогр.:С.225-237. - ISBN 5-225-04546-4 : 167-00; 135-00.
8. Погосова Г.В., Поздняков Ю.М., Колтунов И.Е. и др. Ишемическая болезнь сердца. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
9. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
10. Погосова Г.В., Поздняков Ю.М., Колтунов И.Е. и др. Ишемическая болезнь сердца. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
11. Сердечно-легочная реанимация. Методические указания НИИ общей реаниматологии РАМН – М., 2000. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
12. Руководство по нарушениям ритма сердца. Под ред. Е.И. Чазова и С.П. Голицина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
13. Клиническая электрокардиография. [Электронный ресурс] / Голдбергер А.Л. Перевод с англ. Под ред. А.В. Струтынского. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
14. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html>
15. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная аудитория кафедры внутренних болезней ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева", оборудованная мультимедийными средствами обучения по адресу: г. Орел, Бульвар Победы, д. 10: ноутбук Hewlett-Packard NX 9010 – 1 шт.; Ноутбук Samsung R780 – 1 шт.; мультимедийный проектор View Sonic PJ 400 – 1 шт. Мультимедийный проектор Nec NP 400(NP400G) – 1 шт.; Негатоскоп – 1 шт.; книгопечатная продукция (учебно-методические комплекты); печатные пособия (настенные таблицы по различным темам курса). Аудиозаписи аускультативной картины при различной патологии, учебные видеофильмы. Столы – 7 шт, стулья – 14 шт., доска – 1 шт.
2. Лаборатория кафедры внутренних болезней по адресу: г. Орел, Бульвар Победы, д. 10: специализированное оборудование для нагрузочного тестирования с комплексом велоэргометрии, система холтеровского мониторирования ЭКГ «Холтер-ДМС», система для суточного мониторирования артериального давления АВРМ (система мониторинговая для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая); ЭКГ-диагностики - электрокардиограф компьютерный «Поли-Спектр-8/Е»; оборудование для регистрации и анализа скорости пульсовой волны «Поли-Спектр-СРПВ»; аппаратура для изучения

агрегации тромбоцитов «Агрегометр AP 2110» - 1 шт, электрокардиограф 12-ти канальный Fucuda FX-7402, электрокардиограф CardioTouch 3000, электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом ЭКГ 12Т "Альтон - 106-С", дефибриллятор автоматический внешний Primedic HeartSave 6S M250, дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "Аксион", регистратор Кардиотехника - 04 АД, комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-, двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД "Кардиотехника - 04".

3. Центр практических умений по адресу: г. Орел, Наугорское шоссе, д.40: онлайн-версия системы обучения проведению медицинского осмотра (аускультация и пальпация сердца, легких и живота, измерение АД) TCZ9900B, многофункциональная, прозрачная учебная модель промывания желудка H80, онлайн версия системы обучения и оценки практических навыков в медицине (автоматический внешний дефибриллятор) AED99D, тренажеры постановки клизм и внутримышечных инъекций T13, цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990, манекен для базового ухода H70, комплект защитный 1-типа "Защита", модели плеча для внутримышечных инъекций HS20E, модель руки для инъекций Sigma400. тренажеры катетеризации уретры у женщин H18F/H049, полноразмерный манекен человека с моделью головы для отработки навыков восстановления проходимости дыхательных путей «эйрвейларри» отработкой навыков аускультации и симулятором ЭКГ LF03968, учебный мини-манекен для сердечно-легочной реанимации CPR168, тренажер трахеостомии J58, учебный манекен расширенной сердечно-легочной реанимации CPR280S, модель лечения пневмоторакса I66, учебный электронный манекен половины тела для расширенной сердечно-легочной реанимации CPR175S, улучшенный комплексный тренажер для обучения навыков и оценки навыков пункции и перкуссии L260A, улучшенный тренажер травмы H11, подмышечных и ключичных областей и соответствующим коммуникационным навыкам 40100, учебная электронная модель ягодиц для внутримышечных инъекций HS10A, модель интубации трахеи J5S/M022, многофункциональный компьютерный робот-симулятор пациента METI man, специализированная мебель.

4. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в БУЗ Орловской области «Орловская областная клиническая больница» по адресу: г. Орел, Бульвар Победы, д. 10: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, негатоскоп, термометр, медицинские весы Seca 700, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для проведения экстренных и лечебных мероприятий; расходные материалы, кушетка для осмотра пациента, Реанимационный чемодан в полной комплектации ULM CASE III, электрокардиограф 12-ти канальный Fucuda FX-7402, электрокардиограф CardioTouch 3000, электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом ЭКГ 12Т "Альтон - 106-С", дефибриллятор автоматический внешний Primedic HeartSave 6S M250, дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "Аксион", регистратор Кардиотехника - 04 АД, комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-, двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД "Кардиотехника - 04", монитор пациента Bionet BM-5, монитор прикроватный Bionet BM-3, Центральная станция BM Central, компьютерный комплекс Нейрон-Спектр 3, универсальная ультразвуковая диагностическая система TOSHIBA APLIO MX, SSA-780A, аппарат рентгенодиагностический хирургический передвижной АРХП-АМИКО, система для

самоконтроля глюкозы крови с возможностью введения инсулина Accu-Chek Combo, пульсоксиметр РМ-60А.

5. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: компьютерные классы по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.25, ауд.503, 504: рабочие места, оборудованные компьютерной техникой с доступом в интернет и электронную информационно-образовательную среду университета: компьютер персональный с доступом к сети Интернет (30), стол (30), стул (30).