



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

'Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова'
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Специальность (код, название)</i>	31.08.32 Дерматовенерология
<i>Форма обучения</i>	очная
<i>Вид практики</i>	
<i>Тип практики</i>	Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях
<i>Способ проведения практики</i>	стационарная
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	3
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	108

Санкт-Петербург
2019

Программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» по специальности 31.08.31 Дерматовенерология (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «25» августа 2014 г. № 1074, на основании профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от 14 марта 2018 № 142н, в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

Разнатовский К.И., докт. мед. наук, профессор, заведующий кафедрой дерматовенерологии
Вашкевич А.А., канд. мед. наук, доцент кафедры дерматовенерологии

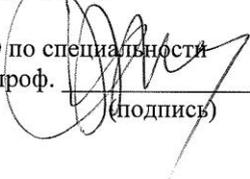
Рецензент:

Горланов И.А., профессор, д.м.н., заведующий кафедрой дерматовенерологии Санкт-Петербургского Государственного Медицинского Педиатрического Университета

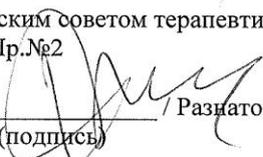
Рецензент:

Кабушка Я.С., кандидат медицинских наук, врач высшей квалификационной категории, главный врач СПб ГБУЗ «Городской кожно-венерологический диспансер»

Программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» обсуждена на заседании кафедры дерматовенерологии «23» января 2019 г. протокол № 17

Руководитель ОПОП ВО по специальности
Заведующий кафедрой, проф.  / Разнатовский К.И./
(подпись)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета «21» марта 2019 г. Пр.№2

Председатель  / Разнатовский К.И./
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики	4
2. Задачи практики	4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..	4
4. Формы проведения практики.....	4
5. Время и место проведения практики	5
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	5
7. Структура и содержание практики.....	7
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	8
9. Фонд оценочных средств	8
9.1. Критерии оценки	8
9.2. Оценочные средства.....	9
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение	7
11. Материально-техническое обеспечение	12
12. Методические рекомендации по прохождению практики.....	Ошибка! Закладка не определена.

1. Цели практики

формирование профессиональных компетенций (умений и навыков), необходимых для самостоятельной работы врача–дерматовенеролога.

2. Задачи практики

Формирование и отработка практических навыков для закрепления компетенций, необходимых для самостоятельной работы в качестве врача-дерматовенеролога, включающие в себя способность/готовность:

1. к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения;
2. к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.32 Дерматовенерология.

Для прохождения практики необходимы знания, формируемые дисциплинами:

Основы дерматовенерологии и Частная дерматовенерология:

Знания: анатомио–физиологических, возрастных и половых особенностей здорового и больного человека; основных диагностических методов заболеваний кожи и ее придатков;

Умения: получить информацию о проблеме пациента, установить возможные причины с учетом влияния на организм социальных, наследственных, профессиональных, возрастных и климатических факторов; проводить функциональные, лабораторные и инструментальные исследования, давать им оценку;

Навыки: владения лабораторными и инструментальными методами, медико–технической аппаратурой, используемой в исследовании и работе с пациентами; постановки диагноза на основании клинических данных и результатов лабораторного исследования

4. Формы проведения практик.

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится в третьем семестре на базе Аккредитационно-симуляционного центра ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Иметь навык	Иметь навык
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	формируются в процессе программ Основы дерматовенерология и Частная дерматовенерология	провести общеклиническое исследование по показаниям выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять документацию; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, формировать диспансерные группы,	навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение заболеваний кожи, навыками заполнения учетно-отчетной документации, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации
3	ПК-5	диагностическая деятельность: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	формируются в процессе программ Основы дерматовенерология и Частная дерматовенерология	выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов; оформлять медицинскую документацию. Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, поставить диагноз согласно	владеть методами обследования (распрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при кожных заболеваниях; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам на основании Международной классификации болезней

				Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования.	
--	--	--	--	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1.	Неинфекционные дерматозы	12	практические навыки по проведению диагностической биопсии кожи для патогистологического исследования;	1 с неоднократным повторением
2.	Гонорея и ИППП	10	практические навыки по проведению бимануального влагалищного осмотра. практические навыки по взятию мазков на микробиологическое и цитологическое исследование	10 с неоднократным повторением
3.	Самостоятельная работа	84	Биопсия и гистология кожи в практике дерматовенеролога Методика обследования дерматологических больных	
4.	Зачет	2		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора

Форма аттестации:

промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики.

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания

1.	Демонстрация практических навыков	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме. Оценка уровня владения каждым навыком	Перечень владений и навыков, полученных в период обучения	Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины; овладение практическими навыками, согласно квалификационной характеристике врача - дерматовенеролога (оценки - «зачтено», «не зачтено») оценка «зачтено» - знать, выполнять самостоятельно и оценить результаты
----	-----------------------------------	---	---	--

9.2. Оценочные средства

Оценка демонстрируемых владений и навыков, полученных в период обучения

№ п/п	Перечень владений и навыков
	Обследование кожного больного.
1.	Техника взятия материала для патогистологического исследования.
2.	Цитологический анализ содержимого пузырей и отделяемого с поверхности эрозий на коже и слизистых оболочках (методика мазков-отпечатков для выявления акантолитических клеток Тцанка).
3.	Взятие материала из содержимого пустул, абсцессов и соскобов с язв для микроскопической и культуральной диагностики инфекционных дерматозов.
4.	Методики обнаружения чесоточного клеща, вшей и Demodex folliculorum.
5.	Выявление моллюсковых телец («творожистой массы») при контактиозном моллюске.
6.	Методика забора материала для исследования на грибы с гладкой кожи, волос, ногтей.
	Обследование больных с урогенитальными инфекциями.
1.	Непосредственное исследование предстательной железы и семенных пузырьков. Получение секрета предстательной железы с помощью массажа.
2.	Методика проведения и клиническая оценка результата микроскопического анализа 2-3 стаканых проб.
3.	Приготовление мазка и нативного препарата для микроскопического исследования из материала, взятого из уретры, заднего прохода и цервикального канала. Клиническая оценка результатов микроскопического анализа (окраска метиленовым синим и по Граму).
4.	Методика осмотра шейки матки в зеркалах.
5.	Взятие материала для культуральной диагностики микоплазмоза и хламидиоза и клиническая оценка результатов анализа.

10. Учебно–методическое и информационное обеспечение:

а) основная литература:

1. Дерматовенерология 2006-2007 : клинические рекомендации / ред. А. А. Кубанова ; Рос. общ-во дерматовенерологов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 320 с... - (Клинические рекомендации). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-9704-0314-8
2. Дерматовенерология : Национальное руководство / В. Г. Акимов, Л. П. Ананьева, С. Н. Ахтямов [и др.] ; ред. Ю. К. Скрипкин, Ю. С. Бутов, О. Л. Иванов ; Ассоциация медицинских обществ по качеству. - ГЭОТАР-Медиа : АСМОК ; Б.м., 2014. - 1021 с. : цв.ил. - (Национальные руководства- ISBN 978-5-9704-2796-5.
3. Адаскевич В.П. Диагностические индексы в дерматологии : [монография] / В. П. Адаскевич. - [2-е изд.]. - М. : Изд-во Панфилова : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 343 с. : цв. ил., ил., табл. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-91839-043-6 (Издательство Панфилова).
4. Инфекционные и неинфекционные заболевания вульвы и влагалища: учебное пособие / А.К. Мирзабалаева, А.А. Вашкевич, Л.П. Котрехова. – СПб.: ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 44 с.
5. Разнатовский К.И Основы клинической диагностики в дерматовенерологии : учеб. пособие / К. И. Разнатовский, Р. А. Раводин, А. А. Вашкевич ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. дерматовенерологии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 96 с... - (Медицинское образование).
6. Соколова Т.В. Практические навыки в дерматовенерологии : Справочник для врачей : руководство / Т.В. Соколова, В. В. Гладько, Л.А. Сафонова ; ред. Т.В. Соколова. - М : Медицинское информационное агенство, 2011. - 130 с. :ил.. - ISBN 978-5-8948-1871-9.
7. Соколова Т.В. Практические навыки в дерматовенерологии : Справочник для врачей / Т. В. Соколова, В. В. Гладько, Л. А. Сафонова ; ред. Т. В. Соколова. - М. : Мед. информ. агентство, 2012. - 135 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-0090-6.

б) дополнительная литература:

1. Клибсон С.К. Буллезные дерматозы : учебное пособие / С. К. Клибсон. - СПб. : Издательский дом СПбМАПО, 2006. - 47 с.
2. Вульф К., Дерматология по Томасу Фицпатрику : Атлас-справочник / К. Вульф, Р. Джонсон, Д. Сюрмонд ; пер. Е. А. Окишева ; ред. Е. Р. Тимофеева. - 2-е рус. изд. - М. : Практика, 2007. - 1248 с. : ил. -.
3. Разнатовский К.И. Дерматомикозы : Руководство для врачей : учеб. пособие для послевуз. проф. образования / К. И. Разнатовский, А. Н. Родионов, Л. П. Котрехова. - СПб. : ИД СПб МАПО, 2006. - 184 с. : диск. - ISBN 5-98037-065-X.
4. Разнатовский К.И. Методика обследования дерматологических больных : учебное пособие / К. И. Разнатовский, А. П. Монахова, А. Ф. Никитин, А. Н. Баринаова. - СПб. : Изд-во СПбМАПО, 2009. - 37 с.
5. Корнишева В.Г. Токсидермии и дерматозы, инициированные приемом лекарственных средств: пособие для врачей – 32с. СПб: СПбМАПО, 2009.
6. Кубанова, А. А. Дерматовенерология : клинические рекомендации / Под ред. А. А. Кубановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 320 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 5-9704-0314-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0304V3.html>
7. Скрипкин, Ю. К. Дерматовенерология. Национальное руководство / под ред. Ю. К. Скрипкина, Ю. С. Бутова, О. Л. Иванова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1024 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2796-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427965.html>
8. Федеральные клинические рекомендации. Дерматовенерология 2015: Болезни кожи.

Инфекции, передаваемые половым путем. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Деловой экспресс, 2016. — 768 с. ISBN 978-5-89644-123
https://www.cnikvi.ru/docs/2335_maket_30.pdf

9. Скрипкин, Ю. К. Кожные и венерические болезни : учебник / Скрипкин Ю. К. , Кубанова А. А. , Акимов В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-1993-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419939.html>
10. Клибсон С.К. Диагностика меланоцитарных невусов: учебное пособие/ С.К. Клибсон, А.П. Монахова, А.А. Вашкевич — СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018 -47 с.
11. Инфекционные и неинфекционные заболевания вульвы и влагалища: учебное пособие / А.К. Мирзабалаева, А.А. Вашкевич, Л.П. Котрехова. – СПб.: ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 44 с.
12. Разнатовский К.И Основы клинической диагностики в дерматовенерологии : учеб. пособие / К. И. Разнатовский, Р. А. Раводин, А. А. Вашкевич ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. дерматовенерологии. - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. - 96 с... - (Медицинское образование).

в) программное обеспечение

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицензионное программное обеспечение			
1.	ESET NOD 32	1 год	Государственный контракт № 71/2018
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год	Государственный контракт № 91/2019-ПЗ
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение

			GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

г) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Договор № 161/2018-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 252/2018-ЭА	http://www.studmedlib.ru/
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 253/2018-ЭА	http://www.rosmedlib.ru/
4.	ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 48/2018	https://ibooks.ru
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 49/2018-3К	http://www.iprbookshop.ru/special
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 51/2018	https://www.books-up.ru/
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 50/2018-ЭА	https://e.lanbook.com/
8.	Cambridge University Press – журналы			https://www.cambridge.org/core
9.	EastView Медицина и здравоохранение в России (Полнотекстовые журналы)			https://dlib.eastview.com/
10.	Европейская академия дерматовенерологии			https://www.eadv.org/clinical-guidelines
11.	MedlinksRU книги и руководства по медицине, статьи по медицинским специальностям.			http://www.medlinks.ru/
12.	MedMir.com - обзоры мировых медицинских			https://www.medmir.com/

	журналов на русском языке	
13.	ScienceDirect - журналы с 2014 г., книги по списку	https://www.sciencedirect.com/
14.	Web of Science - реферативные и наукометрические электронные БД	https://apps.webofknowledge.com/
15.	Webmedinfo - Открытый информационно-образовательный медицинский ресурс.	https://webmedinfo.ru/
16.	Государственный научный центр дерматологии и косметологии / ФГБУ «Гос. Науч. Центр дерматологии и косметологии» м–ва здравоохранения Рос. Федерации.	https://www.cnikvi.ru/
17.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	www.elibrary.ru
18.	Платформа Nature	https://www.nature.com/
19.	Платформа Springer Link (журналы и книги 2005-2017)	https://rd.springer.com/
20.	Русский медицинский журнал (РМЖ)	https://www.rmj.ru/
21.	Федеральная электронная медицинская библиотека	http://feml.scsml.rssi.ru/feml
22.	Федеральные клинические рекомендации РОДВК	https://www.cnikvi.ru/docs/clinic_recs/bolezni-kozhi-i-pridatkov-kozhi/
23.	Электронная версия журнала «Consilium Medicum»	http://dermatology.con-med.ru/
24.	Электронная версия журнала «Проблемы медицинской микологии»	www.mycology.szgmu.ru/journal-problemi-med-mycologii
25.	Электронный каталог «Российская медицина» (ЦНМБ)	https://rusmed.rucml.ru/
26.	DermIS.net	http://dermis.net/dermisroot/en/home/index.htm

27.	DermNet	http://dermnetnz.org/
28.	Дерматология в России	http://www.dermatology.ru/

11. Материально–техническое обеспечение:

Аттестационно-обучающий симуляционный центр СЗГМУ,
Пискаревский пр.47, лит АЛ, корпус 26
кабинет №6 (ПИБ № 71), кабинет №10 (ПИБ № 80)

- а. **Мебель:** столы, стулья.
- б. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: Тренажёр для гинекологического осмотра, тренажёр для осмотра мужских половых органов, тренажёр для отработки навыков СЛР, тренажер для отработки навыков взятия биоптата кожи, симулятор расширенной неотложной помощи (в комплекте с реанимационным набором)
- в. **Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): перчатки, шовный материал, иглы, пинцеты, хирургические ножницы
- г. **Аппаратура, приборы:** УФА и УФБ спектры ультрафиолетового излучения, ПУВА-терапия
- д. **Технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника):** 1 персональный компьютер с выходом в Интернет, 1 проектор, 1 экран для проектора, 1 МФУ

Учебная аудитория №97(ПИБ №218) Сантьяго- де-Куба 1/28 Лит. А - 2 этаж, Учебная аудитория №91(ПИБ №215) Сантьяго- де-Куба 1/28 лит. А - 2 этаж

- а. **Мебель:** парты, стулья, стол преподавателя мультимедийные средства обучения (проектор, экран, банк презентаций)
- б. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** наборы профессиональных моделей (муляжи), банк гистологических препаратов и результатов лабораторных и инструментальных исследований.
- в. **Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): дерматоскоп, лазерная установка (на базе консультативно–диагностического отделения НИИ ММ им. П.Н. Кашкина), и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
- г. **Аппаратура, приборы:**
- д. **Технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета, мультимедиа, аудио- и видеотехника):** мультимедийный проектор, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СЗГМУ.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, согласно составу, который определен в рабочей программе;

СЗГМУ использует электронно-библиотечную систему, которая обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, согласно составу, который определен в рабочей программе. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

10. Методические рекомендации по прохождению практики

К участию в прохождении практики допускаются обучающиеся, успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку.

Освоения умений и навыков в рамках практики происходит в несколько этапов. Первоначально обучающиеся самостоятельно знакомятся с методикой проведения манипуляции на основании изучения теоретического материала, затем преподаватель проводит манипуляцию на учебном тренажёре в симуляционном классе или на модельном больном, последующий этап состоит в отработке обучающимся манипуляции в симуляционном классе или на модельном больном под руководством преподавателя с неоднократным повторением манипуляции.

Заключительный этап состоит в самостоятельном выполнении манипуляции на тренажёре или на модельном больном под контролем преподавателя.

Результатом симуляционного обучения является оценка правильности выполнения обучающимся профессионального действия.