



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)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО СЗГМУ  
им. И. И. Мечникова Минздрава России  
С.А. Сайганов  
«31» мая 2024 года.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Специальность (код, название)	31.08.51 Фтизиатрия
Форма обучения	очная

Вид практики	производственная (клиническая)
Тип практики	Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях
Способ проведения практики	Стационарная
Объем практики (в зач. единицах)	3
Продолжительность производственной практики (в акад. часах)	108

Санкт-Петербург  
2024

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**  
Сертификат 5A355D83480B6D76171B801B4DE91CC8  
Владелец Сайганов Сергей Анатольевич  
Действителен с 31.07.2023 16:12:00 по 23.10.2024 16:12:00

Программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» по специальности 31.08.51 Фтизиатрия (далее ПП) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1094, на основании Профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от 31 октября 2018 года N 684н.

**Составители рабочей программы:**

Елькин А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии и торакальной хирургии,

Тярасова Клара Григорьевна, к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии,

Алтунина Марина Михайловна, к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии

**Рецензент:**

Жемков В.Ф., д.м.н., профессор, главный врач СПб ГБУЗ «Городской противотуберкулезный диспансер»

Программа практики «Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» обсуждена на заседании кафедры фтизиопульмонологии и торакальной хирургии «13» мая 2024 г, протокол №5.

Руководитель ОПОП ВО по специальности \_\_\_\_\_ /А.В. Елькин/  
(подпись) (Ф.И.О.)

Одобрено Методической комиссией по основным профессиональным образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – программам ординатуры 14 мая 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ / Остапенко В.М. /

Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете 23 мая 2024 г.

Председатель \_\_\_\_\_ / Артюшкин С.А. /

Дата обновления:

## 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 .....	4
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.....	4
7. Структура и содержание практики.....	6
8. Формы отчетности и аттестации по практике.....	7
9. Фонд оценочных средств .....	7
9.1. Критерии оценки .....	7
9.2. Оценочные средства.....	7
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	7
11. Материально-техническое обеспечение .....	8
12. Методические рекомендации по прохождению практики .....	11

## 1. Цели практики

Формирование и отработка профессиональных компетенций (знаний, умений и навыков), необходимых для оказания экстренной медицинской помощи в условиях догоспитального этапа (в объеме базового и расширенного реанимационного пособия) при жизнеугрожающих состояниях, и для выполнения диагностических и лечебных манипуляций врача-фтизиатра.

## 2. Задачи практики

- сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность
- проводить диагностику и оказывать неотложную (экстренную) помощь, а также определять дальнейшую медицинскую тактику при угрожающих состояниях, определять показания и противопоказания к проведению реанимации;
- проводить обследование больного, в том числе спирометрию.

## 3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

«Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях» относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.51 Фтизиатрия

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами:

- Фтизиатрия (организация помощи населению, туберкулез органов дыхания и других локализаций)
- Патология

## 4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах: 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 во 2 семестре в Аккредитационно-симуляционном центре 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	Уметь	Иметь навык
1	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению	принципы проведения профилактических медицинских осмотров, принципы диспансеризации	проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию	проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации

		диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными			
2	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	основные симптомы, синдромы, патологические состояния и нозологические формы; МКБ-10	определить у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10	определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10
3	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	принципы ведения пациентов в рамках работы врача -фтизиатра	составлять план ведения пациента	ведения пациента, составления плана ведения и наблюдения
4	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	принципы оказания неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия	оказывать неотложную медицинскую помощь и реанимационное пособие	оказания неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия
5	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Принципы назначения оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса пациента в рамках специальности; туберкулезе Наиболее распространенные показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии и других средств немедикаментозной терапии при лечении взрослого населения и подростков в рамках специальности фтизиатрия Принципы	Выбирать и определять оптимальный режим двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса пациента в рамках специальности фтизиатрия Давать рекомендации для консультации специалистов по средствам лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии и других средств немедикаментозной терапии при лечении взрослого населения и подростков в рамках специальности при туберкулезе Давать рекомендации для консультации	направления пациентов на консультации врачей-специалистов лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии (и других средств немедикаментозной терапии) — при лечении туберкулеза, его осложнениях и неотложных ситуациях

			использования основных курортных факторов в лечении туберкулеза, его осложнениях и неотложных ситуациях	специалистов по назначению основных санаторно-курортных лечебно-реабилитационных мероприятий в рамках специальности фтизиатрия при туберкулезе, его осложнениях и неотложных ситуациях	
6	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	принципы организации неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия	организовать неотложную медицинскую помощь и реанимационное пособие	организации неотложной и медицинской помощи и реанимационного пособия

## 7. Структура и содержание практики

### Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
<b>1</b>	<b>Расширенная сердечно-легочная реанимация</b>	<b>22</b>		
1.1.	Базисная сердечно-легочная реанимация	11	Изучение современных принципов базисной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков базисной сердечно-легочной реанимации на манекенах. Отработка навыка использования автоматического наружного дефибриллятора	10 10
1.2.	Расширенная сердечно-легочная реанимация	11	Изучение современных принципов расширенной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков проведения ИВЛ с приспособлениями. Изучение принципов диагностики и лечения шока. Изучение принципов диагностики и лечения острого коронарного синдрома	10
<b>2</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>84</b>		
2.1.	<b>Методы коллапсотерапии</b>	12	Изучение принципов и методики проведения искусственного пневмоторакса, искусственного пневмоперитонеума	10
2.2.	<b>Проведение плевральной пункции</b>	12	Изучение принципов и методики проведения плевральной пункции	10
2.3.	<b>Проведение интратрахеального и внутрибронхиального введения противотуберкулёзных препаратов</b>	12	Изучение принципов и методики проведения интратрахеального введения, внутрибронхиального введения противотуберкулёзных препаратов	10

2.4.	<b>Иммунодиагностика</b>	16	Изучение принципов и методики проведения осмотра и оценки реакции Манту, диаскинтеста	40
2.5.	<b>Лимфотропная терапия</b>	16	Изучение принципов и методики проведения лимфотропного введения.	В плановом порядке
2.6	<b>Неотложные мероприятия при легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.</b>	16	Изучение принципов и методики проведения неотложных мероприятий при легочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе.	В плановом порядке
<b>3</b>	<b>Зачет</b>	2		

## 8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник практики

Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из оценки практических навыков.

## 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.	Оценка практических навыков	Оценка правильности выполнения практических навыков обучающимся	Перечень практических навыков	Знание методики и грамотность выполнения практических навыков

### 9.2. Оценочные средства

Примеры практических навыков:

- Базисная сердечно-легочная реанимация (ИВЛ «рот-в-рот», непрямой массаж сердца)
- Использование автоматического наружного дефибриллятора
- ИВЛ с приспособлениями (маска, мешок Амбу)
- Определение показаний к искусственному пневмотораксу, пневмоперитонеуму.
- Техника выполнения искусственного пневмоторакса, искусственного пневмоперитонеума
- Выполнение плевральной пункции
- Выполнение интратрахеального введения, внутрибронхиального введения противотуберкулёзных препаратов
- Изучение принципов и методики проведения осмотра и оценки реакции Манту, диаскинтеста
- Изучение принципов и методики проведения лимфотропного введения.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература

Основная:

№	Название	Автор (ы)	Год, место	Кол-во экземпляров
---	----------	-----------	------------	--------------------

п/п			издания	в библиотеке	на кафедре
1	Базовая сердечно-лёгочная реанимация: учебное пособие / И. Е. Моисеева; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова.- Б.м. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 22 с.	Моисеева, Ирина Евгеньевна	Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013	125	10
2	Алгоритмы расширенной реанимации: остановка кровообращения, острый коронарный синдром : учеб.-метод. пособие / Т. А. Дубикайтис . - СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. - 35 с. : ил.	Дубикайтис, Татьяна Александровна	Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016	10	10
3	Методы обследования больного с заболеваниями органов дыхания в амбулаторной практике : учеб.-метод. пособие / М. А. Похазникова, Д. Н. Зеленуха ; СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015. - 47 с. : ил.	Похазникова, Марина Александровна	Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015	10	10

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	:				<b>1</b>
	- Соловьёва Т.Н., Тярсова К.Г., Гончаренко О.Т., Козлова Н.В. Туберкулёз органов дыхания и лёгочное сердце: учебное пособие – СПб., 2013.- 33 с.			1	
	Павлунин А.В. Туберкулёзный плеврит: учебное пособие - Нижний Новгород, НГМА, 2014.- 68 с			1	<b>1</b>
	Решетов А.В. Спонтанный пневмоторакс: учебное пособие – СПб., 2014.- 28 с.			1	<b>1</b>
	-Решетов А.В. Плевральный выпот: учебное пособие – СПб., 2015.- 30 с			1	
	Шаров Ю.К., Тарасов В.А., Богданович А.С. Лёгочные кровотечения: учебное пособие – СПб., 2011.- 23 с			1	<b>1</b>

**Перечень программного обеспечения**



№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
1.	Dr. Web	1 год	Контракт № 265-2023-ЗК
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
<b>лицензионное программное обеспечение отечественного производства</b>			
1.	Антиплагиат	1 год	Договор 133/2024-М
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 211/2024-ЭА
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 121/2024-ЗЗЕП
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 216/2024-ЭА
<b>свободно распространяемое программное обеспечение</b>			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
<b>свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства</b>			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

### **Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ 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	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 97/2023-ЭА	<a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Договор № 824КВ/05-2023	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»	1 год	Договор № 207/2023-ЗЗЕП	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>

5.	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	1 год	Договор № 206/2023-ЗЗЕП	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Договор № 199/2023-ЗЗЕП	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Договор № 200/2023-ЗЗЕП	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Договор № №155/2023-ПЗ	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
9.	Электронные издания в составе базы данных НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU	1 год	Лицензионный договор № SU-7139/2024	<a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a>
10.	Программное обеспечение «Платформа mb4» в части Справочно-информационной системы «MedBaseGeotar»	1 год	Лицензионный договор № 97/2024-ЗЗЕП	<a href="https://mbasegeotar.ru/">https://mbasegeotar.ru/</a>
11.	Универсальные базы электронных периодических изданий ИВИС	1 год	Лицензионный договор № 116/2023-ЗЗЕП «Журналы России по медицине и здравоохранению»  Лицензионный договор № 42/2023-ЗЗЕП «Индивидуальные издания»	<a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>
12.	Создание Виртуального читального зала Российской государственной библиотеки (ВЧЗ РГБ) для обслуживания удаленного пользователя	1 год	Лицензионный договор № 120/2024-М14	<a href="https://search.rsl.ru/">https://search.rsl.ru/</a>

## 11. Материально-техническое обеспечение

**а. Кабинеты:** г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47 лит АЛ, Аккредитационно-симуляционном центре ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.  
Помещения для самостоятельной работы обучающихся: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

**б. Мебель:**

**в. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:**

Манекены реанимационные (взрослый), автоматический дефибриллятор (муляж), приспособления для ИВЛ

**г. Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): фонендоскоп, системы для выполнения плевральных пункций, проведения лимфотропных введений, ларингоскоп.

**д. Аппаратура, приборы:** аппарат для наложения пневмоторакса, пневмоперитонеума, фибробронхоскоп

**е. Технические средства обучения:** персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа-проектор.

## **12. Методические рекомендации по прохождению практики**

Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является компонентом основной профессиональной образовательной программы ординатуры и направлена на формирование и отработку практических навыков, необходимых для самостоятельной работы врача -фтизиатра.

Проведение практики по получению навыков по специальности в симуляционных условиях обеспечивает приобретение и закрепление необходимых умений и навыков, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях проводится преподавателями кафедры в манекенном классе кафедры и в аттестационно-обучающем симуляционном центре.

Текущий контроль проводится в дискретные временные интервалы преподавателями кафедры и ответственным за подготовку обучающихся в следующих формах:

- контроль посещений;
- контроль объема выполненных манипуляций (по данным дневника).

Итогом прохождения практики по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является зачет.