



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>Направление подготовки (код, название)</i> | 31.08.70 Эндоскопия |
| <i>Форма обучения</i> | очная |

| | |
|--|---|
| <i>Вид практики</i> | производственная (клиническая) |
| <i>Тип практики</i> | Практика по методикам лечебной эндоскопии |
| <i>Способ проведения практики</i> | Стационарная |
| <i>Объем практики (в зач.единицах)</i> | 9 |
| <i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i> | 324 |

Санкт-Петербург – 2019

Программа Практика по методикам лечебной эндоскопии разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1113 и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы практики:

- Кузьмин-Крутецкий М.И. Д.м.н., профессор, зав.кафедрой эндоскопии СЗГМУ им. И.И. Мечникова
- Сайденева М.С. К.м.н., доцент кафедры эндоскопии СЗГМУ им. И.И. Мечникова
- Гогохия Х.О. ассистент кафедры эндоскопии СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Рецензент:

Перегудов Сергей Иванович, д.м.н., профессор 2 кафедры (хирургии усовершенствования врачей) ВМА имени С.М. Кирова.

Практика по методикам лечебной эндоскопии обсуждена на заседании кафедры эндоскопии «14» февраля 2019 г.

Руководитель ОПОП ВО по специальности

Заведующий кафедрой, проф. _____ /Кузьмин-Крутецкий М.И./
(подпись)

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«04»марта 2019 г. Протокол №3

Председатель _____ /Глушков Н.И./

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. <u>Цели практики</u> | 4 |
| 2. <u>Задачи практики</u> | 4 |
| 3. <u>Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы</u> .4 4. | |
| <u>Формы проведения практики</u> | 4 |
| 5. <u>Время и место проведения практики</u> | 5 |
| 6. <u>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</u> | 4 |
| 7. <u>Структура и содержание практики</u> | 5 |
| 8. <u>Формы отчетности и аттестации по практике</u> | 6 |
| 9. <u>Фонд оценочных средств</u> | 6 |
| 10. <u>Критерии оценки</u> | 6 |
| 11. <u>Оценочные средства</u> | 6 |
| 12. <u>Учебно-методическое и информационное обеспечение</u> | 18 |
| 13. <u>Материально-техническое обеспечение</u> | 20 |
| 14. <u>Методические рекомендации по прохождению практики</u> | 21 |

1. Цели практики

Закрепление теоретических знаний по Эндоскопии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-эндоскописта, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- проводить обследование пациентов (сбор анамнеза, объективный осмотр) различных возрастных групп;
- оценивать дифференциально-диагностическую значимость симптомов и синдромов, характерных для различных заболеваний;
- составлять план необходимого лабораторного и инструментального обследования пациента;
- осуществлять забор патологических материалов от больного;
- интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного;
- формулировать диагноз по МКБ-10;
- организовать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий при оказании первичной медико-санитарной помощи в условиях общей врачебной практики;
- проводить диагностику и оказывать неотложную помощь, а также определять медицинскую тактику при угрожающих состояниях
- определять показания к направлению пациентов на консультацию к врачам-специалистам и на госпитализацию

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной

программы

«Практика по методикам лечебной эндоскопии» относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по специальности 31.08.70 Эндоскопия.

Для прохождения практики необходимы знания и умения, полученные при изучении дисциплин: анатомия, нормальная физиология, патологическая физиология, патологическая анатомия, пропедевтика внутренних болезней, хирургия

4. Формы проведения практики

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 во 2 семестре.

Место проведения практики:

СЗГМУ им. И.И. Мечникова, клиническая больница им. Петра Великого.
ФГБУ ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова МЧС 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-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 заболеваний, 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 | роль природных и медико-социальных факторов в развитии болезней органов пищеварения | осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение возникновения и распространение заболеваний гастроэнтерологического профиля; использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней органов пищеварения | сбора, обработки информации, базовыми информационными и технологиями; медико-понятийным функциональным аппаратом. |
| 2 | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | принципы и порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения здоровых и больных с хроническими заболеваниями органов пищеварения | организовывать и проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и диспансерное наблюдение здоровых и больных с хроническими заболеваниями органов пищеварения | организации и проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения здоровых и больных с хроническими заболеваниями органов пищеварения |
| 3 | ПК-5 | готовность к определению у | основные симптомы, | определить у пациентов | определения у пациентов |

| | | | | | |
|---|-------|---|--|--|---|
| | | пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | синдромы, патологические состояния и нозологические формы; МКБ-10 | патологические состояния, симптомы, синдромы, нозологические формы в соответствии с МКБ-10 | патологических состояний, симптомов, синдромов, нозологических форм в соответствии с МКБ-10 |
| 4 | ПК-6 | готовность к применению эндоскопических методов диагностики и лечения) | принципы ведения пациентов с патологией желудочно-кишечного тракта | составлять план ведения пациента | ведения пациента, составления плана ведения и наблюдения |
| 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 применения лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | определить показания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | определения показаний и направления пациентов к специалистам по применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении |
| 6 | ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | принципы и методы формирования у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение здоровья и профилактику заболеваний | проводить мероприятия по формированию у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение здоровья и профилактику заболеваний | проведения мероприятий по формированию у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение здоровья и профилактику заболеваний |
| 7 | ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в амбулаторных медицинских организациях и их структурных подразделениях | применять принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в амбулаторных медицинских организациях и их структурных подразделениях | организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в амбулаторных медицинских организациях и их структурных подразделениях |

| | | | | | |
|---|-------|--|--|--|---|
| 8 | ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | принципы и подходы к оценке качества оказания медицинской помощи в амбулаторных медицинских организациях | оценивать качество оказания медицинской помощи в амбулаторных медицинских организациях | оценки качества оказания медицинской помощи в амбулаторных медицинских организациях |
|---|-------|--|--|--|---|

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

| № п/п | Тема | Часы | Вид деятельности | Кол-во манипуляций |
|-------|--|------|--|--------------------|
| 1 | Ведение пациентов с с кровотечением желудочно-кишечного тракта и патологией, требующей хирургического лечения в пре- и послеоперационном периоде | 32 | 1. выявление у стационарных пациентов патологические симптомы и синдромы Желудочно-кишечных кровотечений, требующие хирургического вмешательства. 2. выявление жизнеопасные нарушения, использование методики их устранения, использование алгоритм постановки диагноза. 3. ведения пациента в пре и послеоперационном периоде 4. использовать нормативную документацию | 5-20 |
| 2 | Амбулаторный прием больных со сложной и сочетанной патологией ЖКТ | 16 | 1. назначение амбулаторным больным адекватное эндоскопическое лечение. 2. применение реабилитационные мероприятия. 3. осуществление отбора для стационарного лечения | 5-20 |
| 3 | Амбулаторный прием и диспансерное наблюдение больных с воспалительными заболеваниями кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) | 16 | 1. назначать амбулаторным больным с ВЗК адекватное лечение 2. применение реабилитационные мероприятия. 3. осуществление отбора для стационарного лечения | 5-20 |
| 4 | Самостоятельная работа | 258 | Изучение нормативной документации. Изучение принципов и методики проведения осмотра пациента с патологией желудочно-кишечного тракта. | |
| 5 | Зачет | 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 устного собеседования.

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 | Собеседование | Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. | Вопросы по темам/разделам | Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса |

9.2. Оценочные средства

Вопросы для собеседования

1. Клиническая анатомия и физиология бронхо-легочной системы
2. Клиническая анатомия и физиология пищевода
3. Клиническая анатомия и физиология желудка и ДПК.
4. Дифференциальная диагностика болезни Крона толстой кишки.
5. Эзофагит- классификация, клиника, диагностика.
6. Методика эндоскопического осмотра пациентов с заболеваниями пищевода
7. Методика проведения ЭФГДС (эндоскопическая фибродуоденоскопия)
8. Методика проведения ЭФКС (эндоскопическая фиброколоноскопия)
9. Методика проведения щипцевой биопсии
10. Методика проведения ЭФБС (эндоскопическая фибробронхоскопия)
11. Методика проведения местной анестезии при ЭФБС (эндоскопическая фибробронхоскопия)
12. Тактика ведения пациентов с болезнью Крона
13. Тактика ведения пациентов с синдромом боли в животе в практике гастроэнтеролога.
14. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.
15. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.
16. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний 12-перстной кишки.
17. Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки
18. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов.
19. Лечебная и оперативная эндоскопия ЖКТ
20. Лечебная и оперативная эндоскопия трахеобронхиального дерева
21. Организация эндоскопической службы и эндоскопической помощи населению

22. Основные документы, определяющие деятельность учреждений здравоохранения по специальности «эндоскопия».
23. Современное эндоскопическое оборудование и его эксплуатация.
24. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия верхнего этажа брюшной полости
25. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия брюшной полости
26. Клиническая, топографическая, эндоскопическая анатомия груди

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Основная литература:

- Эндоскопическая диагностика и лечение заболеваний органов желудочно-кишечного тракта: методические рекомендации/ Б.Х. Самедов и др. – СПб.: Компания «IPSEN». Комитет по здравоохранению правительства Санкт-Петербурга. Военно-медицинская академия, 2006. – 178с.
- Давыдов М.И. Рак пищевода/ М.И. Давыдов, И.С. Стилиди, М.: РОНУ, 2007. – 392с.
- Гастроинтестинальная эндоскопия в поликлинической практике/ А.Т. Арутюнов и др. – М.: ЗАО «Принт-Ателье», 2008. – 104с.
- А.А. Будзинский. Ошибки, опасности и неудачи эндоскопических исследований. / А.А. Будзинский // Клиническая эндоскопия. – 2006. №3. – С.3-5.
- Эндоскопическая диагностика и лечение рубцовых стенозов трахеи / М.А. Русаков и др.// Клиническая эндоскопия. – 2006. – №2. – С. 26-35
- В.А. Герасин. Оценка воспалительных изменений бронхов у больных с бронхиальной астмой по данным бронхоскопии и диагностического бронхоальвеолярного лаважа / В.А. Герасин, Г.Ф. Паламарчук, А.П. Кизела // Болезни органов дыхания. – 2006. №1. – С. 24-33.
- Г.М. Манихас. Основы организации эндоскопического отделения в онкологическом диспансере. / Г.М. Манихас, Л.Н. Иншаков, Г.Ф. Паламарчук: - СПб.: Аграф, 2006. – 80с.
- Б.К. Поддубный. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей./ Б.К. Поддубный, Н.В. Белоусова, Г.В. Унгладзе. – М.: Практическая медицина, 2006. – 256с.
- А.М. Шулутко. Эндоскопическая торакальная хирургия: руководство для врачей/ А.М. Шулутко, А.А. Овчинников, О.О. Ясногородский – М.: Медицина, 2006. – 560с.
- А.А. Овчинников. Диагностические и лечебные возможности современной бронхоскопии/ А.А. Овчинников// Русский мед. журнал. - №12. – С. 515-523

2. Дополнительная литература:

- Л.Н. Иншаков. История развития эндоскопии в Санкт-Петербурге/ Л.Н. Иншаков, М.И. Кузьмин-Крутецкий, Г.Ф. Паламарчук // Клиническая эндоскопия. – 2005. - №1 – С.26-29.
- Кровотечения портального генеза/ А.Е. Борисов и др. – СПб.: НИИ химии СПб ГУООП, 2001. – 128с.
- Эндоскопия пищеварительного тракта/ В.Е. Назаров и др. – М.: Триада-фарм, 2002.- 176с.
- Ивашкин В.Т. Болезни пищевода/ В.Т. Ивашкин, А.С. Трухманов. – М.: Триада, 2000. – 179с.
- Никифоров П.А. Осложнения диагностической и лечебной гастроинтестинальной эндоскопии./ П.А. Никифоров, М.А. Иванцова // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 1998. - №3. – С. 6-13.
- Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки / В.Н. Сотников и др. – М.: Экстрапринт, 2005. – 356с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

- Кузьмин-Крутецкий М.И. Эндоскопия оперированного желудка: учеб. пособие/ М.И. Кузьмин-Крутецкий, Н.И Глушков, А.Р. Успенская. – СПб.: СПбМАПО, 2001.-39с.

- Иншаков Л.Н. Клинико-эндоскопическая диагностика язвы желудка и ее осложнений: учеб. пособие/ Л.Н. Иншаков, А.И.Солдатов, Г.Ф. Паламарчук. – СПб.: СПбМАПО, 2001.-32с.

- Паламарчук Г.Ф. Диагностическая бронхоскопия: учеб. пособие/ Г.Ф. Паламарчук, Л.Н. Иншаков. – СПб.: СПбМАПО, 2001.– 36с.

- Хромоскопия в комплексной диагностике заболеваний пищеварительного тракта и органов дыхания: учеб. пособие/ Л.Н. Иншаков и др. – СПб.: СПбМАПО, 2002.– 27с.

- Бронхологическая диагностика рака легкого: учеб. пособие/ Г.Ф. Паламарчук и др. – СПб.: СПбМАПО, 2004. – 32с.

М.С. Сайденкова Дивертикулы пищевода: учеб. пособие/ М.С. Сайденкова, Л.Н.Иншаков. – СПб.: СПбМАПО,2000.- 15с.

Кузьмин-Крутецкий М.И. Эндоскопические методы диагностики и лечения заболеваний желчевыводящих путей/ М.И. Кузьмин-Крутецкий, Д.Б. Дегтерев // Руководство по билиарной хирургии/ под ред. А.Е. Борисова. – СПб.: СПбМАПО, 2006.- С. 281-395.

- Майстренко Н.А. Эндоскопическая хирургия стенозов пищевода и пищеводных анастомозов: учеб. пособие/ Н.А. Майстренко, А.Л.Андреев, Н.В. Дмитриев. – СПб.: ЭФА, 2000. – 72с

- Паламарчук Г.Ф. Диагностическая и лечебная бронхоскопия при ожогах дыхательных путей: учебное пособие/ Г.Ф. Паламарчук, М.И. Кузьмин-Крутецкий, Х.О. Гогохия. – СПб 2012 – 39 с.

- Паламарчук Г.Ф. Бронхологические методы исследования в комплексной диагностике туберкулеза и саркоидоза органов дыхания: учебное пособие/ Г.Ф. Паламарчук, М.И. Кузьмин-Крутецкий – СПб 2015 – 41с.

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 |

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.ru/ibooks.ru» | 1 год | Контракт № 48/2018 | https://ibooks.ru |
| 5. | ЭБС «IPRBooks» | 1 год | Контракт № 49/2018-ЗК | 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/ |

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Кабинеты: учебная комната

- СЗГМУ им. И.И. Мечникова, клиническая больница им. Петра Великого
 - Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)». 197758, г. Санкт-Петербург, п. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68А, лит. А. Договор № 42/2015 (№ 56/2015-ОПП) от 24.03.2015
 - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. "194044, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 4/2, лит. А, пом.1Н". Договор № 830/2022-ОПП от 27.05.2022
- Клинические базы:

2. Мебель: Стол / кушетка для размещения тренажера / манекена для аускультации и пальпации органов брюшной полости (в зависимости от модели оборудования), стол рабочий, стул.

3. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): пинцет (стерильный), монитор пациента или его имитация (должен обеспечивать возможность оценки ритма), ручной дефибриллятор* с биполярным импульсом, кардиомонитором, ручными или самоклеящимися электродами и 3-канальной ЭКГ (должна быть возможность снятия ЭКГ с ручных электродов), аспиратор медицинский или его имитация, катетер аспирационный, емкость для марлевых шариков, штатив для внутривенных инъекций, перфузор, венозный жгут, ножницы медицинские, стетофонендоскоп, фонарик, тонометр для измерения артериального давления, пульсоксиметр, глюкометр, орофарингеальный воздуховод, назофарингеальный воздуховод, надгортанный воздуховод – ларингеальная маска I-Gel, кислородная маска с резервуаром и соединительным шлангом – для взрослых, дыхательный мешок ручной типа Амбу с лицевой маской и неревверсивным клапаном (для проведения ИВЛ) – для взрослых, Кислородный разъем (консоль) со шлангом (возможна имитация) или кислородный баллон портативный объемом 1 л или 2 л (имитация), банка Боброва для увлажнения кислорода (возможна имитация), желтый не прокалываемый контейнер с крышкой для отходов класса Боброва, Контейнер для сбора отходов (медицинские отходы) класса Б объемом 10 литров. Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, видеоэндоскопический комплекс, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеоколоноскоп операционный, аргоно-плазменный коагулятор. Эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, видеодуоденоскоп,

4. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: Симулятор-тренажер для отработки и объективной оценки пальпации брюшной стенки, манекен-имитатор пациента для расширенной реанимации

5. Технические средства обучения: персональный компьютер с выходом в Интернет.

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.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Практика по методикам лечебной эндоскопии направлена на формирование и отработку знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-эндоскописта с пациентами разных поло-возрастных групп.

Практика обеспечивает приобретение и закрепление необходимых умений и навыков, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной деятельности.

Текущий контроль проводится в дискретные временные интервалы преподавателями кафедры эндоскопии, а также ответственным за подготовку ординаторов в следующих формах:

контроль посещений, контроль освоения программы практики (по данным дневника). Итогом прохождения практики является промежуточная аттестация в виде зачета.