

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

« 16 » 06 2020 г.

Протокол № 20/2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор института медицинского
образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

 Е.В. Пармон

« 24 » 07 2020 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
(базовая часть)**

О Р Д И Н А Т У Р А
специальность 31.08.67 ХИРУРГИЯ

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
 по разработке программы
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
 для специальности **31.08.67 ХИРУРГИЯ**

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--|--|
| 1. | Неймарк Александр Евгеньевич | к.м.н. | Доцент кафедры хирургических болезней | ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России |
| 2. | Данилов Иван Николаевич | к.м.н., доцент | Доцент кафедры хирургических болезней | ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России |
| По методическим вопросам | | | | |
| 3. | Овечкина Мария Андреевна | к.м.н. | Заведующий учебно-методическим отделом | ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России |

Рабочая программа для Производственной (клинической) практики (базовая часть) составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 31.08.67 Хирургия и утверждена на заседании кафедры хирургических болезней. Протокол заседания «24» апреля 2020 г., протокол № 14.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

для СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 ХИРУРГИЯ

1. Цели задачи формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-хирурга

Цель: закрепление теоретических знаний по специальности 31.08.67 ХИРУРГИЯ развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-хирурга, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения: сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

Задачи образования врача-ординатора в рамках стационара:

1. Провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания.
2. Оценить тяжесть состояния больного.
3. Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного.
4. Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
5. Участвовать в хирургических операциях в качестве первого и второго ассистента.
6. Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
7. Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
8. Владеть методами купирования болевого синдрома.
9. Владеть основными принципами лечения различных заболеваний: желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит, холецистит), мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, пиелонефрит), эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома), сердечно-сосудистой системы (инфаркт миокарда), легких (отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей), профессиональных заболеваний и жизненно опасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз, дисбактериозы.
10. Участвовать в хирургических операциях в качестве первого и второго ассистента.

Задачи второго учебного года: сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории.
2. Организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).
3. Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз.
4. Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям.
5. Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии.

6. Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.
7. Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылный лист в бюро МСЭ.
8. Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.
9. Владеть основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.
10. Владеть основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.
11. Владеть основными принципами лечения различных хирургических заболеваний: неотложная хирургия (острый аппендицит, перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, острое гастродуоденальное кровотечение, ущемленная пупочная, бедренная и паховая грыжа, острая кишечная непроходимость, перитонит, острый холецистит, острый панкреатит), плановая хирургия (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический аппендицит, грыжи живота, хронический холецистит, желчно-каменная болезнь, заболевания пищевода, дисгормональные заболевания молочной железы, заболевания щитовидной железы, геморрой, параректальные свищи, варикозное расширение вен и посттромбофлебитический синдром), онкология (рак желудка, опухоли ободочной кишки, рак прямой кишки, рак молочной железы, рак легкого, доброкачественные опухоли кожи, клетчатки, соединительной ткани), травматология (ушибы, растяжения, разрывы, травма черепа, закрытые и открытые повреждения головного и спинного мозга, переломы позвоночника, закрытая и открытая травма груди, переломы ребер и грудины, ушибы и переломы костей таза, термические ожоги, отморожения), гнойная хирургия (сепсис, гнойные маститы, гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки, гнойные заболевания кисти и пальцев, гнойные заболевания легких и плевры, специфическая анаэробная инфекция).
12. Владеть основными принципами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Базовая часть производственной, клинической практики (Блок 2) проводится в дискретной форме путём чередования периодов теоретического обучения с периодом проведения практики.

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

| Номер/ индекс компетенц ии | Содержание компетенции | Показатель формирования компетенции для данной компетенции | | | Оценочные средства * |
|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|
| | | знать | уметь | владеть | |
| ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение | - методы осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии | - давать оценки причин и условий возникновения и развития хирургических заболеваний у человека, для оценки природных и социальных факторов среды в | - основами профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний; - принципами санитарно-просветительной работы по гигиеническим вопросам, что может | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|------|--|---|--|--|--------|
| | 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 | болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления; - основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; - возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых; - патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса; основы иммунологии, микробиологии; - основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде; - принципы организации и проведения диспансеризации населения; формы и методы санитарно-просветительной работы; - правила санитарно-эпидемиологического режима | развитии болезней у человека; - проводить санитарно-просветительную работу по гигиеническим вопросам, осуществлять поиск решений различных задач в нестандартных ситуациях, проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными | использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов | |
| ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | - показания к диспансерному наблюдению за пациентами с хирургическими заболеваниями | - применить методы диспансерного наблюдения больных с хирургическими заболеваниями | - навыками диспансерного наблюдения за больными с хирургическими заболеваниями | КВ, ТЗ |
| ПК-3 | готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении | - организацию и контроль проведения противоэпидемических мероприятий в медицинском учреждении | - организовать проведение противоэпидемических мероприятий в медицинском учреждении | - навыками проведения противоэпидемических мероприятий | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|
| | радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | | | | |
| ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков; | <ul style="list-style-type: none"> - основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; - основные принципы управления и организации медицинской помощи населению; - основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации; - организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению; - методику расчета показателей медицинской статистики; - основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций; - ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; - показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, | - планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды. | - правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья; | - консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики здравоохранения, методикой расчета показателей медицинской статистики |
| | | | | | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|------|--|--|---|---|--------|
| | | социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические); - основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения; - методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных | | | |
| 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 | - общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии; - основы применения эндоскопии и методов функциональной и лучевой диагностики в различных разделах хирургии | - получить информацию о развитии и течении заболевания; применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; - определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные | - сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при основных хирургических заболеваниях органов грудной клетки, брюшной полости, эндокринной системы, заболеваниях сосудов. | КВ, ТЗ |
| ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи | - принципы профилактики и терапии шока и кровопотери; - принципы диагностики, хирургической коррекции и медикаментозного лечения синдрома системного воспалительного ответа; - закономерности течения раневого процесса и принципы его лечения; | - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; - определить необходимость и последовательность применения | - сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих заболеваниях: острый аппендицит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перфорация гастродуоденальных язв, язвенные гастродуоденальные кровотечения, | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|------|--|---|--|---|--------|
| | | <p>- важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика и способы диагностики;</p> <p>- общие и специальные методы исследования в основных разделах хирургии;</p> <p>- основы применения эндоскопии и методов лучевой диагностики в различных разделах хирургии</p> | <p>специальных методов исследования;</p> <p>- оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях;</p> <p>- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента;</p> <p>- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции</p> | <p>кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при острых язвах, варикозном расширении вен пищевода и желудка, синдроме Меллори-Вейсса, не осложненные и ущемленные грыжи живота, кишечная непроходимость различной этиологии, острый и хронический калькулезный и бескаменный холецистит холедохолитиаз и холангит, механическая желтуха, острый и хронический панкреатит, желудочные, кишечные, желчные, панкреатические наружные свищи, открытая и закрытая травма органов брюшной и грудной полостей, варикозная болезнь вен нижних конечностей, острый и хронический тромбофлебит и флеботромбоз, венозная недостаточность, лимфедема, облитерирующие заболевания артерий конечностей, атеросклеротическая и диабетическая гангрена, хирургическая инфекция мягких тканей (абсцесс, флегмона, фурункул, карбункул, панариций, гидраденит, мастит, парапроктит, рожа), острый и хронический остеомиелит, ожоги и отморожения, электротравма, острая задержка мочи, почечная колика, острый пиелонефрит, анурия</p> | |
| ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе | - принципы организации хирургической помощи в стране, организацию | - оказать необходимую срочную помощь при неотложных | - сформированными навыками, позволяющими диагностировать и | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|-------|--|---|---|--|--------|
| | участию в медицинской эвакуации | работы неотложной помощи; | состояниях | оказывать неотложную помощь при следующих состояниях: острая кровопотеря, кровотечение при заболеваниях, травмах и повреждениях: перитонит различной этиологии; травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов; открытый или закрытый, в том числе, напряженный пневмоторакс и гемоторакс; асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность; острая сердечно-сосудистая недостаточность; коматозные состояния различной природы | |
| ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении | - возможности физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к физиотерапии, лечебной физкультуре, санаторно-курортному лечению; основы рационального питания и принципы диетотерапии при лечении больных хирургического профиля | - определить программу реабилитационных мероприятий; - решить вопрос о трудоспособности больного; - применять в повседневной работе достижения информационных технологий и статистические методы. | - основными принципами реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями грудной, брюшной полости, эндокринной системы. периферических артериальных сосудов, венозных и лимфатических сосудов. | КВ, ТЗ |
| ПК-9 | формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | - принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | - формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | - владеть принципами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | КВ, ТЗ |
| ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских | - принципы организации и порядок оказания хирургической помощи населению | - организовать работу хирургического кабинета поликлиники, дневного и круглосуточного | - методиками организации хирургической помощи на амбулаторно-поликлиническом этапе и этапе | КВ, ТЗ |

| | | | | | |
|-------|--|---|--|--|--------|
| | организациях и их структурных подразделениях | | хирургического стационаров | оказания стационарной специализированной хирургической помощи | |
| ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | - знать основные медико-статистические показатели и стандартны оказания медицинской помощи при различных заболеваниях; - ФЗ «Об основах здоровья граждан в №323 от 21.11.2011.; - Приказ МЗ РФ №422 ан от 07.07.2015 «Критерии оценки качества медицинской помощи | - уметь применять критерии оценки качества оказания медицинской помощи | - владеть правилами кодировки патологических состояний и заболеваний | КВ, ТЗ |
| ПК-12 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | - основы и основные этапы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | - организовать медицинскую помощь и эвакуацию при чрезвычайных ситуациях | - основными подходами и алгоритмами практических действий для оказания и организации эффективной медицинской помощи и эвакуации при чрезвычайных ситуациях | КВ, ТЗ |

* виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), тестовые задания (ТЗ)

- **Категория обучающихся:** врачи с высшим образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».
- **Срок обучения:** 2160 академических часа.
- **Трудоемкость:** 60 зачетных единицы.
- **Клинические базы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- **Способы проведения** производственной (клинической) практики: стационарная и выездная.
- **Форма проведения практики** – дискретная, путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.
- **Форма контроля:** зачет.

3. Содержание разделов практики с указанием форм отчётности.

| № | Виды профессиональной деятельности ординатора | Место работы | Продолжительность циклов (ак. часов) | Перечень компетенций и формируемые профессиональные умения и навыки | |
|---------------------------------------|---|--------------|--------------------------------------|---|--|
| <i>Первый год обучения, 1206 час.</i> | | | | | |

| Б 2.1. Стационар | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----|--|-------|
| Б2.1.1. | Курирование больных, ведение медицинской документации, интерпретация основных методов лабораторно-инструментального исследования в диагностике хирургических заболеваний; Ассистирование на операциях под руководством преподавателей Оформление необходимой медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению. Дежурства в отделениях (два по 24 часа в месяц) | Отделение хирургических методов лечения онкологических больных НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПб, ул. Аккуратова, д.2 | 666 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-9 способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области хирургии; способность и готовность использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов; способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы хирургических заболеваний, анализировать закономерности функционирования органов и систем при хирургических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ 10, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе хирургических заболеваний формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих 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 | Зачет |
| Б2.1.2 | Проведение диагностики и интенсивной терапии при острых и критических состояниях в хирургии. | Отделение хирургических методов лечения онкологических больных НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПб, ул. Аккуратова, д.2 | 600 | ПК-5 ПК-6 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | |
| Второй год обучения, 1062 час. | | | | | |
| Стационар | | | | | |
| Б2.2.1 | Проведение | Отделение | 552 | ПК-5 ПК-10 ПК-11 | Зачет |

| | | | | | |
|--------|--|---|-----|--|--|
| | <p>обследования больных с хирургическими заболеваниями органов брюшной полости определение лечебно-диагностических мероприятий и реабилитационной программы; Ассистирование на операциях под руководством преподавателей; Оформление необходимой медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.</p> | <p>хирургических методов лечения онкологически х больных НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПб, ул. Аккуратова, д.2</p> | | <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической <u>классификацией</u> болезней и проблем, связанных со здоровьем готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении овладеть сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при следующих заболеваниях: острый аппендицит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, перфорация гастродуоденальных язв, язвенные гастродуоденальные кровотечения, кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта при острых язвах, варикозном расширении вен пищевода и желудка, синдроме Меллори-Вейсса, не осложненные и ущемленные грыжи живота, кишечная непроходимость различной этиологии, острый и хронический калькулезный и бескаменный холецистит холедохолитиаз и холангит, механическая желтуха, острый и хронический панкреатит, желудочные, кишечные, желчные, панкреатические наружные свищи, открытая и закрытая травма органов брюшной и грудной полостей, варикозная болезнь вен нижних конечностей, острый и хронический тромбоз и флеботромбоз, венозная недостаточность, лимфедема, облитерирующие заболевания артерий конечностей, атеросклеротическая и диабетическая гангрена, хирургическая инфекция мягких тканей (абсцесс, флегмона, фурункул, карбункул, панариций, гидраденит, мастит, парапроктит, рожа), острый и хронический остеомиелит, ожоги и отморожения, электротравма, острая задержка мочи, почечная колика, острый пиелонефрит, анурия</p> | |
| Б2.2.2 | <ul style="list-style-type: none"> – Обследование пострадавших при травмах груди и живота, забрюшинного пространства, сосудов; – Обследование больных при острых хирургических заболеваниях; – Ассистирование на операциях под руководством преподавателей | <p>Отделение хирургических методов лечения онкологически х больных НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПб, ул. Аккуратова, д.2</p> | 270 | <p>ПК-5, ПК-6, ПК-11 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи владеть сформированными навыками, позволяющими установить диагноз и оказать квалифицированную помощь при основных хирургических заболеваниях органов грудной клетки, брюшной полости, эндокринной системы, заболеваниях сосудов. - применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания; оценить тяжесть состояния больного; - определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования;</p> | |

| | | | | |
|--------|--|---|-----|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; - определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; - разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции |
| Б2.2.3 | <p>Проведение обследования больных с эндокринными заболеваниями, определение лечебно-диагностических мероприятий и реабилитационной программы;</p> <p>Проведение обследования больных с неотложными заболеваниями, определение лечебно-диагностических мероприятий</p> <p>Ассистирование на операциях под руководством преподавателей</p> <p>Дежурства в отделениях (два по 24 часа в месяц)</p> | <p>Отделение хирургических методов лечения онкологических больных</p> <p>НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПб, ул. Аккуратова, д.2</p> | 270 | <p>ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить программу реабилитационных мероприятий; - решить вопрос о трудоспособности больного; - применять в повседневной работе достижения информационных технологий и статистические методы - формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих -- организовать работу хирургического кабинета поликлиники, дневного и круглосуточного хирургического стационаров - уметь применять критерии оценки качества оказания медицинской помощи - владеть правилами кодировки патологических состояний и заболеваний |

4. Распределение оценочных средств по компетенциям

| № п/п | Наименование компетенции | Виды оценочных средств | |
|-------|--------------------------|--|--|
| | | №№ вопросов | №№ тестовых заданий |
| 1. | ПК-1 | Раздел 2, №№ 16, 17, 18, 21, 22, 27, 28, 29, 30 | Раздел 2, №№ 36, 38, |
| 2. | ПК-2 | Раздел 2, №№ 16, 17, 18, 21, 22, 27, 28, 29, 30 | Раздел 2, №№ 18,23,24,30,36, |
| 3. | ПК-3 | Раздел 1, №№ 8, 9, 10, 11 | Раздел 1, №№ 7-9 |
| 4. | ПК-4 | Раздел 2, №№ 1-45 | Раздел 2 , №№ 1,2,6,18,36,40,46 |
| 5. | ПК-5 | Раздел 1, №№ 12, 17, 19,-22 Раздел 2, №№ 1-45 | Раздел 1, №№ 10-13 Раздел 2 , №1, 2, 3, 5, 6, 12, 13, 14 ,16, 20, 21, 22, 25, 27, 29, 32-35,37,40,42,43,44,47,53,55,57,58, 60 |
| 6. | ПК-6 | Раздел 1, №№ 13-22 | Раздел 1, №№ 14 |

| | | | |
|-----|-------|--|---|
| | | Раздел 2, №№ 1-45 | Раздел 2, №№ 1-4, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 17, 19, 26, 28, 31, 38, 39, 41, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 59 |
| 7. | ПК-7 | Раздел 1, №№ 1-7, 13, 22 | Раздел 1, №№ 1-6 |
| 8. | ПК-8 | Раздел 2, №№ 1-4, 6, 8, 9, 10, 12, 13-18 | Раздел 2, №№ 1,5,7,31,36,38 |
| 9. | ПК-9 | Раздел 2, №№ 1-45 | - |
| 10. | ПК-10 | Раздел 2, №№ 1-45 | Раздел 2, №№ 1-60 |
| 11. | ПК-11 | Раздел 2, №№ 1-45 | - |
| 12. | ПК-12 | Раздел 1, №№ 1-7, 13, 22 | Раздел 1, №№ 1-6 |

4.1 Примеры типовых оценочных средств:

4.1.1 Примеры контрольных вопросов.

ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8

1. Паховые грыжи. Анатомия пахового канала. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций. Пластика синтетической сеткой, эндоскопические операции.
2. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флебосцинтиграфия).
3. Тиреотоксический зоб. Определение, патогенез. Классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузного и узловых форм тиреотоксического зоба, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к операции. Методы операций.

ПК-3

1. Асептика. Стерилизация перевязочного материала.
2. Методы подготовки рук хирурга к операции. Преимущества и недостатки. Оперирование в перчатках.
3. Санитарно-гигиенический режим в палатах, операционной и перевязочной для больных газовой гангреной.

ПК-7

1. СЛР при остановке сердца в результате гиперкалиемии
2. Остановки кровотечения при повреждениях магистральных сосудов
3. Открытый пневмоторакс. Техника ушивания пневмоторакса.

ПК-6, ПК -9, ПК-10, ПК- 11

1. Осложнения острого холецистита. Клиника, диагностика, лечение
2. Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
3. Классификация перитонитов. Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Особенности распространения инфекции брюшной

полости при различных, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.

4.1.2 Тестовые задания

ПК-1, ПК-8

1. Количество йода, связанного с белком в плазме (СПБ) в норме, составляет около 4 мкг%
 - a) около 8 мкг%
 - b) около 12 мкг%
 - c) около 16 мкг%
 - d) около 20 мкг%
2. Противопоказаниями к лечению I-131 больных тиреотоксикозом являются все перечисленные, кроме
 - a) беременности и периода лактации
 - b) лейкопении
 - c) токсического зоба, локализующегося в загрудинном пространстве и позади пищевода
 - d) узловых и смешанных форм токсического зоба
 - e) пожилого возраста

ПК-2, ПК-10

1. К образованию послеоперационной грыжи предрасполагают
 - a) раневая инфекция
 - b) послеоперационный парез
 - c) срединный разрез
 - d) неправильная техника ушивания раны
 - e) все выше перечисленное
2. Профилактика тромбоэмболических осложнений в послеоперационном периоде включает в себя все нижеперечисленное, кроме
 - a) назначения гепарина
 - b) назначения дезагрегантов
 - c) лечебной физкультуры
 - d) длительного постельного режима
 - e) бинтования ног эластичным бинтом

ПК-3

1. Имплантационная инфекция - это инфекция, попадающая в рану:
 - a) из воздуха с каплями жидкости
 - b) с инструментов
 - c) с рук хирурга
 - d) с шовного и пластического материала
 - e) из кишечного тракта больного
2. Главным в комплексе мер, применяемых для профилактики воздушно-капельной инфекции является:
 - a) организационные мероприятия, связанные с особенностями работы хирургических отделений, операционного блока и стационара в целом
 - b) санация очагов хронической инфекции оперируемого больного
 - c) обработка операционного поля
 - d) контроль за стерильностью

ПК-5, ПК- 4

1. Возбудителем гидраденита является:
 - a) синегнойная палочка
 - b) протей
 - c) стафилококк
 - d) стрептококк
 - e) кишечная палочка
2. Различают следующие виды панарициев, кроме
 - a) кожного
 - b) ладонного
 - c) костного
 - d) сухожильного
 - e) подкожного
3. Возбудителем госпитальной инфекции является
 - a) грамотрицательная флора
 - b) стафилококк
 - c) стрептококк
 - d) анаэробные микроорганизмы

ПК-6

1. При выборе вида хирургического пособия при перфоративной язве желудка обычно руководствуются
 - a) сроком с момента прободения
 - b) степенью воспалительных изменений брюшины
 - c) величиной перфоративного отверстия
 - d) локализацией перфоративного отверстия
 - e) возрастом больного
2. При операции по поводу острого холецистита, осложненного панкреатитом (отечная форма) наиболее целесообразной тактикой хирурга следует считать
 - a) типичную холецистэктомию
 - b) после удаления желчного пузыря дренировать холедох через культю пузырного протока
 - c) после холецистэктомии дренировать общий желчный проток T-образным дренажем
 - d) после холецистэктомии дренировать сальниковую сумку
 - e) наложить холецистостому

ПК-7, ПК-12

1. К критериям эффективности реанимационных мероприятий не относится:
 - a) порозовение кожных покровов
 - b) сужение зрачка
 - c) повышение АД до 70-80 мм рт.ст.
 - d) расширение зрачка, отсутствие реакции на свет
 - e) восстановление работы сердца
2. Лекарственное средство, вызывающее расслабление сердечной мышцы – это:
 - a) CaCl₂
 - b) адреналин
 - c) норадреналин
 - d) калия хлорид
 - e) Эфедрин

4.1.3 Описание показателей и критериев оценивания компетенций

| Перечень компетенций | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|----------------------|--|--|--|--|---|
| | | Не удовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| ПК-1 | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний у взрослых и детей. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с комплексом мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний у взрослых и детей. Правильно ответил на 70%- 80% вопросов ТЗ. Отвечает на 80% поставленных перед ним вопросов | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний у взрослых и детей, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболеваний у взрослых и детей, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания о проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с проведением профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. Правильно ответил на 70%- 80% вопросов ТЗ. Отвечает на 80% поставленных перед ним вопросов | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию по проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-3 | готовность к проведению противоэпидемических | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизирован | Показал систематизированн | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил | Показал твердые знания и умения, методически правильно и |

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|--|
| | мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | ные знания о проведении противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | детали, связанные с проведением противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях Правильно ответил на 70%- 80% вопросов ТЗ. Отвечает на 80% поставленных перед ним вопросов | представленную информацию по проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | полноценно оценил представленную информацию по проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания о применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с применением социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков Правильно ответил на 70%- 80% вопросов ТЗ. Отвечает на 80% поставленных перед ним вопросов | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию по применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| 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 | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с определением у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию по определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в |

| | | | | | |
|------|---|---|---|--|---|
| | здоровьем. | классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи | Показал слабые несистематизированные знания. Не смог правильно определить ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с ведением и лечением пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | Показал хорошие знания, в целом методически правильно определил ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно определил ведение и лечение пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации | Показал слабые несистематизированные знания. Не смог правильно представить оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с оказанием медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | Показал хорошие знания, в целом методически правильно представил оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно представил оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- | Показал слабые несистематизированные знания. Не смог правильно оценить применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с применением природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в | Показал хорошие знания, в целом методически правильно определил применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно определил применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|--|
| | курортном лечении | медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | Показал слабые несистематизированные знания. Не смог правильно определить формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих Правильно ответил менее чем на 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с формированием у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | Показал хорошие знания, в целом методически правильно определил формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно определил применение формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-10 | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания в применении основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с применением основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию по применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-11 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания в оценке | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|--|--|
| | помощи с использованием основных медико-статистических показателей | качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | оценкой качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | информацию, по оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | оценил представленную информацию, по оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |
| ПК-12 | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | Не смог правильно оценить ситуацию, показал слабые несистематизированные знания в организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Правильно ответил на менее чем 70% вопросов ТЗ. Не ориентирован в основных вопросах специальности | Показал систематизированные знания, однако упустил важные детали, связанные с организацией медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Правильно ответил на 70% – 80% вопросов ТЗ и более. Отвечает на 80% вопросов | Показал хорошие знания в целом, методически правильно оценил представленную информацию организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Правильно ответил на 81% – 90% вопросов ТЗ. Отвечает на 90% поставленных перед ним вопросов | Показал твердые знания и умения, методически правильно и полноценно оценил представленную информацию по организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации. Правильно ответил на 91% вопросов ТЗ и более. Отвечает на все поставленные вопросы |

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Список основной литературы

1. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456057.html>
2. Хирургический больной: мультидисциплинарный подход [Электронный ресурс] / под ред. Бояринцева В.В., Пасечника И.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>
3. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html>
4. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Д. Геккиева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449967.html>
5. Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447420.html>

6. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>
7. Первая помощь и медицинские знания: практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях [Электронный ресурс] / под ред. Дежурного Л.И., Миннуллина И.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>
8. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: Учеб. пос. для студентов. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/498>
9. Медицина чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: учебник / Гаркави А.В., Кавалерский Г.М. [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447192.html>

5.2. Список дополнительной литературы

1. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. С.Ф. Багненко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html>
2. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С. М. Степаненко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439371.html>
3. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации [Электронный ресурс]: метод. рек. / С. Ф. Багненко и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434215.html>
4. Первая помощь [Электронный ресурс] / С.В. Демичев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441664.html>
5. Скорая медицинская помощь: Справочник практического врача. — 10-е изд. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/767>
6. Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: Учебник / Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. — Режим доступа: <https://www.medlib.ru/library/library/books/2771>

5.3 Характеристика информационно-образовательной среды:

5.3.1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software лицензионный сертификат.
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

5.3.2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
- Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
- Федеральная служба государственной статистики (www.gks.ru)
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке (www.medmir.com)

5.3.3 Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
- База данных индексов научного цитирования WebofScience (www.webofscience.com/)

5.3.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

- Поиск системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>
- Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru/>
- Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
- Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/femb/>
- Здравоохранение в России (www.mzsrff.ru)
- Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)
- US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)
- Российская медицинская ассоциация (www.rmj.ru)
- Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
- Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

6. Материально-техническое обеспечение

Центр располагает материально-технической базой, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Необходимый для реализации программы аспирантуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- **учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций** - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации** - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации;
- **помещение для самостоятельной работы** – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации;

- **помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам**, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами: специализированные медицинские отделения, палаты и ординаторские, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- **аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения**, позволяющими использовать **симуляционные технологии**, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- **аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой**, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.
- **помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями** (Демонстрационная экспериментальная операционная).

7. Кадровое обеспечение

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию подготовки обучающихся по курсу практик соответствует требованиям ФГОС ВО и отражён в справке о кадровом обеспечении специальности 31.08.67 ХИРУРГИЯ.