

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

д.м.н., профессор Прицак И.И. РК  
(ФИО, подпись)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА

**Специальность:** Анестезиология-реаниматология

**Кафедра:** Анестезиологии - реаниматологии ИПО

**Фамилия:** Шапкин

**Имя:** Сергей

**Отчество:** Александрович

**Ф.И.О. руководителя:** Ермаков Евгений Иванович

Срок обучения с «01» сентября 2016 г.

по «31» августа 2018 г.

2016 год

102-88425-7027070301 2015

### 1. Календарный учебный график

[illegible]

## 2. Сводные данные

|                                                | Курс 1 | Курс 2 | Итого |
|------------------------------------------------|--------|--------|-------|
| Теоретическое обучение и расчётные практики    |        |        |       |
| П Практика                                     | 29 2/6 | 5 4/6  | 35    |
| Г Подготовка и сдача государственного экзамена | 16 4/6 | 33 2/6 | 50    |
| К Каникулы                                     |        | 2      | 2     |
| <b>Итого</b>                                   | 6      | 11     | 17    |
| Студентов                                      | 52     | 52     | 104   |
| Групп                                          |        |        |       |



план Учебный план ordinатусы: 14-00-анестезиологии-реаниматологии р/ош, код специальности 31.08.02, специализация \_\_\_\_\_, год начала подготовки 2015

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ординатуры \*14-00-анестезиология-реаниматология.plox\*, код специальности 31.08.02. специализация \_\_\_\_\_, год начала подготовки \_\_\_\_\_

| Индекс                                          | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид деятельности:                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-1                                            | готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| УК-2                                            | готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| УК-3                                            | готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения |
| Вид деятельности: профилактическая              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-1                                            | готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение 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 вредных факторов среды его обитания                                                                                                        |
| ПК-2                                            | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению дистанционного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК-3                                            | готовность к проведению противозидических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при угрозе 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Вид деятельности: диагностическая               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вид деятельности: лечебная                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-6                                            | готовность к применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-7                                            | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вид деятельности: реабилитационная              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-8                                            | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вид деятельности: психолого-педагогическая      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-9                                            | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид деятельности: организационно-управленческая |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-10                                           | готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-11                                           | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-12                                           | готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.02 «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАЦИЯ»

### Знать:

1. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, медицинского страхования и иные нормативные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
2. Общие принципы организации службы анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, действующие приказы и другие документы, регулирующие службу. Оснащение отделений и гигиенические требования;
3. Правовые вопросы в анестезиологии-реаниматологии;
4. Элементы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения операций и манипуляций;
5. Нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;
6. Клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов;
7. Патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно-сосудистой недостаточности;
8. Патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни);
9. Анатомо-физиологические особенности детского возраста, изменения в пожилом и старческом возрасте;
10. Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении анестезии: для ингаляционного и неингаляционного наркоза, снотворных, нейролептических, транквилизаторов, седативных, антидепрессантов, противосудорожных, анальгезирующих (наркотических анальгетиков и их антагонистов, ненаркотических анальгетиков), антихолинэстеразных, холинолитических, ганглиоблокирующих, мышечных релаксантов, местноанестезирующих, антигистаминных;
11. Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств, применяемых при проведении интенсивной терапии и реанимации: адреналина и адреномиметических, антиадренэргических, дофамина, сердечных гликозидов, антиаритмических, спазмолитических, сосудорасширяющих, антигипертензивных, диуретических и дегидратационных, витаминов, средств, влияющих на свертывание крови, гормонов и их аналогов, ферментных и антиферментных (фибринолитических, ингибиторов протеолиза и фибринолиза), средств, влияющих на свертывание крови (антикоагулянтов прямого и непрямого действия, антигеморрагических и гемостатических), аминокислот и средств для парентерального питания, плазмозамещающих растворов, солевых растворов, препаратов
12. Для коррекции кислотно-щелочного и ионного равновесия (щелочей и кислот, препаратов кальция и калия, содержащих железо и фосфор), сахара, кислорода, иммуномодуляторов, антибиотиков, сульфаниламидных, противовирусных, антисептических;
13. Вопросы проницаемости медикаментов через плацентарный барьер;
14. Методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации;
15. Современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях хирургии, анестезию у больных с сопутствующими заболеваниями и патологическими состояниями; анестезию в различных условиях (стационаре, поликлинике, военно-полевых условиях, при массовых поступлениях пострадавших);
16. Современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях в хирургии (различных областях), терапии, акушерстве и гинекологии, урологии, травматологии, кардиологии, клинике инфекционных болезней,
17. Педиатрии, токсикологии, неврологии — принципы асептики и антисептики;
18. Формы и методы санитарно-просветительной работы.

### Уметь:

1. Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние больных, требующих оперативного вмешательства;
2. Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания, обеспечив предварительно по показаниям доступ к периферическим или центральным венам;
3. Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства, при болезненных манипуляциях и исследованиях;
4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде;
5. Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
6. Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности, внутричерепной дистензии и их сочетаний;
7. Проводить санитарно-просветительную работу среди населения;



8. Оформить медицинскую документацию.

Владеть:

1. Оценкой состояния больного перед операцией, проведением премедикации;
2. Организацией рабочего места в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспалений, правилами работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов;
3. Эксплуатацией аппаратов для анестезии и наблюдением за больными, искусственной вентиляции легких; распознаванием основных неисправностей;
4. Проведением вводного наркоза внутривенными и ингаляционными препаратами, с миорелаксантами;
5. Осуществлением принудительной вентиляции легких маской наркозного аппарата, интубацией трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственной вентиляции легких вручную и с помощью респираторов; введением ларингеальной маски и комбитюба
6. Проведением и поддержанием адекватно проводимой операции и состоянием больного анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами, многокомпонентной и комбинированной анестезии при плановых операциях в общей хирургии, урологии, гинекологии, ортопедии и травматологии у взрослых и детей;
7. Проведением анестезии при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, желудочно-кишечных кровотечений, внутренних кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях, при травматических повреждениях у взрослых и детей;
8. Проведением анестезии в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах;
9. Осуществлением непрерывного контроля состояния больного во время анестезии, своевременным распознаванием возникающих нарушений состояния больного и осложнения, применением обоснованной корректирующей терапии;
10. Осуществлением рациональной инфузионно-трансфузионной терапии во время анестезии с учетом особенностей детского возраста, состояния больного;
11. Осуществлением наблюдения за больным и необходимым лечением в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций;
12. Установлением необходимости продленного наблюдения и интенсивной терапии в послеоперационном периоде и показаний к нахождению больного в отделении (палате) интенсивной терапии (реанимации), до перевода в это отделение обеспечением необходимой интенсивной терапии и наблюдением за больным;
13. Проведением местного обезболивания: аппликационная, инфильтрационная, проводниковая, спинальная и эпидуральная анестезия ;
14. Проведением профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии;
15. Распознаванием осложнений анестезии, возникших вследствие необычной реакции на медикаменты, неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия), клапанного пневмоторакса, острой
16. Сердечно-сосудистой недостаточности, проводить своевременно лечебно-реанимационные мероприятия;
17. Установлением показаний и произведением катетеризации периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществлением контроля проводимых инфузий и состояния больного;
18. Распознаванием и правильным лечением осложнений катетеризации центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, пневмо-, гидро-, гемоторакса;
19. Проведением премедикации, анестезии, посленаркозного периода у детей, обеспечением расчетных дозировок (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержанием проходимости дыхательных путей и интубации (выбор интубационной трубки, ее диаметра в зависимости от возраста, особенности техники интубации), используя
20. Аппаратуру для детей;
21. Проведением неотложных мероприятий при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза;
22. Распознавать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений;
23. Диагностировать и лечить гиповолемические состояния;
24. Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей системы крови;
25. Провести неотложные мероприятия при: различных формах шока; ожоговой травме;
26. Тяжелой черепно-мозговой травме, политравме, травме груди; осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе;
27. Комах неясной этиологии; отравлениях (медикаментами, препаратами бытовой химии, угарным газом, ФОС, этанолом и др.); столбняке, холере, ботулизме;
28. Радиационных поражениях;
29. Провести форсированный диурез;
30. Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмаферезу, другим методам детоксикации;

31. Провести корректирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание;
32. Осуществить уход и наблюдение за больными при длительных внутривенных инфузиях, диагностировать осложнения;
33. Установить показания к гипербарической оксигенации; - провести по показаниям;
34. Ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с раздельной и эндобронхиальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную анальгезию и чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий; проводниковую анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях, обычную и продленную с катетером), спинальную; эпидуральную анальгезию введением морфина для обезболивания в послеоперационном
35. Периоде и при болевых синдромах; искусственную вентиляцию легких инъекционным методом; анестезию у детей всех возрастных групп от периода новорожденности, в том числе при высоких степенях анестезиологического риска; анестезию при плановых и экстренных операциях во всех областях специализированной хирургии (торакальной, нейрохирургии, оториноларингологии, офтальмологии, челюстно-лицевой хирургии, ортопедии и травматологии, акушерстве и гинекологии, урологии, стоматологии); анестезию с превентивным наложением трахеостомы; интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем;
36. Диагностировать и лечить возникшие во время операции нарушения газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергические и анафилактические реакции, хирургическую кровопотерю;
37. Диагностировать и лечить осложнения в послеоперационном периоде, нарушения жизненно важных функций, проводить обезболивание;
38. Применить различные виды искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеостомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключения от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена; стерилизации и
39. Обеззараживания аппаратуры и инструментария для искусственной вентиляции легких;
40. Выполнить лечебную бронхоскопию и промывание бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции;
41. Проводить интенсивную терапию при: септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и
42. Парентерального питания; политравме, шоке, травме груди, радиационной, электротравме,
43. Ожоговой травме, черепно-мозговой травме; остром инфаркте миокарда, нарушениях ритма сердца, с использованием электростимуляционной терапии и электроимпульсной
44. Терапии; тяжелой акушерской патологии; эклампсических состояниях, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояниях, акушерских кровотечениях; экзогенных отравлениях этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции;
45. Инфекционных заболеваний у взрослых и у детей: кишечных инфекциях, менингите, полиомиелите, столбняке, ботулизме; диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников; тиреотоксических кризах; гипертермическом синдроме и судорожном синдроме у детей; в восстановительном периоде после оживления;
46. Провести реанимацию при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких; мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения;
47. Определить границы реанимации и критерии ее прекращения, установить диагноз "смерти мозга", условия допустимости взятия органов для трансплантации.



#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.  
 II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.  
 III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

| № п/п | Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во |                       | Стандарт выполнения | Ф.И.О. и подпись руководителя |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Всего  | В т.ч. самостоятельно |                     |                               |
| 1     | Оценить на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных, требующих оперативного вмешательства.                                                                                                                                                                   | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 2     | Провести предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания.                                                                                                                                                                                         | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 3     | Выбрать и провести наиболее безопасную для больного анестезию с использованием современных наркозно-дыхательных и диагностических аппаратов во время оперативного вмешательства.                                                                                                                                 | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 4     | Разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.                                                                                                                                                                                                    | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 5     | Оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных, находящихся в тяжелом состоянии.                                                                                                                                                                                                                        | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 6     | Проводить терапию синдромов острой дыхательной недостаточности, малого сердечного выброса, коагулопатий, дисгидрий, экзо- и эндотоксикоза, белково-энергетической недостаточности.                                                                                                                               | 200    | 100                   | 2                   |                               |
| 7     | Оформить медицинскую документацию.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 8     | Оценить состояние больного перед операцией, провести премедикацию.                                                                                                                                                                                                                                               | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 9     | Организовать рабочее место в операционной с учетом мер профилактики взрывов и воспламенений, правил работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторинга наблюдения за больным, необходимых инструментов, медикаментов. | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 10    | Эксплуатировать аппараты для анестезии и наблюдения за больным, искусственной вентиляции легких; распознать основные неисправности.                                                                                                                                                                              | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 11    | Провести вводный наркоз внутривенными и ингаляционными препаратами, применять миорелаксанты.                                                                                                                                                                                                                     | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 12    | Осуществлять принудительную вентиляцию легких маской наркозного аппарата, интубацию трахеи на фоне введения миорелаксантов, искусственную вентиляцию легких ручную и с помощью респираторов.                                                                                                                     | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 13    | Провести поддержание адекватной анестезии ингаляционными и внутривенными препаратами.                                                                                                                                                                                                                            | 200    | 50                    | 3                   |                               |
| 14    | Провести анестезию при экстренных абдоминальных операциях (по поводу перитонита, кишечной непроходимости, ЖКК, внутривенных кровотечений, при остром холецистите и панкреатите и др.), экстренных урологических операциях.                                                                                       | 300    | 50                    | 3                   |                               |
| 15    | Провести анестезию в акушерско-гинекологической практике при нормальном и оперативном родоразрешении, при родовспомогательных процедурах, при экстрагенитальной патологии, при экстренных операциях и процедурах.                                                                                                | 40     | 2                     | 3                   |                               |
| 16    | Осуществить рациональную инфузионно-трансфузионную терапию во время анестезии с учетом особенностей состояния больного.                                                                                                                                                                                          | 200    | 100                   | 3                   |                               |
| 17    | Осуществлять наблюдение за больными и проводить необходимое лечение в периоде выхода больного из анестезии и ближайшем послеоперационном периоде до                                                                                                                                                              | 200    | 100                   | 3                   |                               |



| №<br>п/п | Практические навыки согласно образовательному стандарту<br>специальности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кол-во |                              | Стандар<br>т<br>выполне<br>ния | Ф.И.О. и<br>подпись<br>руководителя |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Всего  | В т.ч.<br>самостояте<br>льно |                                |                                     |
|          | полного восстановления жизненно важных функций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                              |                                |                                     |
| 18       | Провести местное обезболивание: аппликационную, инфильтрационную, футлярную и эпидуральную анестезию (на поясничном уровне).                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80     | 5                            | 3                              |                                     |
| 19       | Установить показания и проводить катетеризацию периферических и центральных (подключичной и внутренней яремной) вен, осуществить контроль производимых инфузий.                                                                                                                                                                                                                                                         | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 20       | Провести премедикацию, анестезию, посленаркозный период у детей, обеспечивая при этом расчетные дозировки (по возрасту и массе тела) медикаментов, поддержание проходимости дыхательных путей и интубацию (выбор интубационной трубки, ее диаметр в зависимости от возраста, особенности техники интубации), используя аппаратуру для детей.                                                                            | 50     | 2                            | 3                              |                                     |
| 21       | Провести неотложные мероприятия при синдромах острой сердечно-сосудистой, дыхательной, нервной, печеночной, почечной недостаточности, при критических состояниях эндокринного генеза.                                                                                                                                                                                                                                   | 200    | 50                           | 3                              |                                     |
| 22       | Распознать на основании клинических и лабораторных данных нарушения водно-электролитного обмена и кислотно-щелочного состояния, проводить коррекцию их нарушений.                                                                                                                                                                                                                                                       | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 23       | Диагностировать и лечить гиповолемические состояния.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200    | 50                           | 3                              |                                     |
| 24       | Диагностировать и лечить нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50     | 10                           | 3                              |                                     |
| 25       | Провести неотложные мероприятия при различных формах шока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50     | 10                           | 3                              |                                     |
| 26       | Провести неотложные мероприятия при осложненных формах инфаркта миокарда, нарушениях ритма сердечной деятельности, гипертоническом кризе.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200    | 50                           | 3                              |                                     |
| 27       | Провести форсированный диурез.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30     | 15                           | 3                              |                                     |
| 28       | Определить показания к перитонеальному диализу, гемосорбции, плазмаферезу, другим методам детоксикации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30     | 3                            | 3                              |                                     |
| 29       | Провести корректирующую инфузионно-трансфузионную терапию, парентеральное и зондовое энтеральное питание.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 30       | Провести по показаниям: ингаляционный, внутривенный, комбинированный наркоз масочным и эндотрахеальным способом, с отдельной и эндотрахеальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную электроаналгезию и чрескожную электронейростимуляцию, внутривенную анестезию инфузионным (капельным) способом с использованием аппаратов для длительных дозированных инфузий. | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 31       | Провести по показаниям проводниковую анестезию: блокаду нервов и нервных сплетений верхней и нижней конечности, эпидуральную (на различных уровнях обычную и продленную с катетером), спинальную, эпидуральную анальгезию введением морфина для обезболивания в послеоперационном периоде при болевых синдромах.                                                                                                        | 80     | 10                           | 3                              |                                     |
| 32       | Провести по показаниям ИВЛ инъекционным методом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10     | 3                            | 3                              |                                     |
| 33       | Провести по показаниям интубацию трахеи под местной анестезией ротовым и носовым путем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5      | 2                            | 3                              |                                     |
| 34       | Диагностика и лечение возникших во время операции нарушений газообмена, кровообращения, гемокоагуляции, терморегуляции, аллергических и анафилактических реакций, хирургической кровопотери.                                                                                                                                                                                                                            | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 35       | Диагностика и лечение осложнений в послеоперационном периоде, нарушений жизненно важных функций, проведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200    | 50                           | 3                              |                                     |

| №<br>п/п | Практические навыки согласно образовательному стандарту<br>специальности                                                                                                                                                                                                                                    | Кол-во |                              | Стандар<br>т<br>выполне<br>ния | Ф.И.О. и<br>подпись<br>руководителя |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Всего  | В т.ч.<br>самостояте<br>льно |                                |                                     |
|          | обезболивания.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                              |                                |                                     |
| 36       | Применение различных видов искусственной вентиляции легких, продленной интубации и трахеотомии, адаптации к респиратору, седативной терапии, отключение от респиратора, ухода за больным с трахеостомой, контроля состояния газообмена, стерилизация и обеззараживания аппаратуры и инструментария для ИВЛ. | 200    | 50                           | 3                              |                                     |
| 37       | Выполнение лечебной бронхоскопии и промывания бронхов при аспирационном синдроме, бронхиальной обструкции.                                                                                                                                                                                                  | 10     | 2                            | 2                              |                                     |
| 38       | Проведение интенсивной терапии при септических состояниях, перитоните, диарее, истощающей рвоте с применением антибактериальных препаратов, зондового и парентерального питания.                                                                                                                            | 150    | 50                           | 3                              |                                     |
| 39       | Проведение интенсивной терапии при политравме, шоке, травме груди, радиационной электротравме, ожоговой, черепно-мозговой травме.                                                                                                                                                                           | 150    | 10                           | 3                              |                                     |
| 40       | Проведение интенсивной терапии при остром инфаркте миокарда, нарушения ритма сердца с использованием электроимпульсной и электростимуляционной терапии.                                                                                                                                                     | 30     | 10                           | 3                              |                                     |
| 41       | Проведение интенсивной терапии тяжелой акушерской патологии эклампсических состояний, нефропатии, шоковых и шокopodobных состояний, акушерских кровотечений.                                                                                                                                                | 30     | 3                            | 3                              |                                     |
| 42       | Проведение интенсивной терапии экзогенных отравлений этанолом, препаратами бытовой химии, медикаментами, токсическими продуктами промышленности с использованием по показаниям гемосорбции.                                                                                                                 | 10     | 3                            | 3                              |                                     |
| 43       | Проведение интенсивной терапии при диабетическом кетоацидозе, феохромоцитомном кризе, недостаточности надпочечников, тиреотоксическом кризе.                                                                                                                                                                | 10     | 3                            | 3                              |                                     |
| 44       | Проведение интенсивной терапии при гипертермическом и судорожном синдроме у детей.                                                                                                                                                                                                                          | 10     | 3                            | 3                              |                                     |
| 45       | Проведение интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления.                                                                                                                                                                                                                                 | 30     | 3                            | 3                              |                                     |
| 46       | Проведение реанимации при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов, разных способов вентиляции легких.                                                                                                             | 30     | 20                           | 3                              |                                     |
| 47       | Проведение мероприятий церебропротекции, специальных методов интенсивной терапии в восстановительном периоде после оживления - гипербарооксигенации, экстракорпоральной детоксикации, вспомогательного кровообращения.                                                                                      | 10     | 2                            | 3                              |                                     |
| 48       | ИВЛ: простейшими методами ("изо рта -в- рот", "изо рта -в-нос"), ручную через маску или интубационную трубку с помощью аппарата для наркоза, портативного респиратора, инъекционным методом, с помощью ларингеальной маски.                                                                                 | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 49       | Прямой и непрямой массаж сердца.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30     | 20                           | 3                              |                                     |
| 50       | Интубация трахеи методом прямой ларингоскопии, в слепую через рот и носовые ходы под наркозом и местной анестезией.                                                                                                                                                                                         | 10     | 5                            | 3                              |                                     |
| 51       | Общая анестезия в зависимости от состояния больного и оперативного вмешательства.                                                                                                                                                                                                                           | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 52       | Местная аппликационная, инфильтрационная, футлярная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.                                                                                                                                                                                                     | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 53       | Катетеризация эпидурального пространства.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60     | 10                           | 2                              |                                     |
| 54       | Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторингирования жизненно важных функций с соблюдением правил ухода за ней, техники безопасности.                                                                                                                                                              | 200    | 100                          | 3                              |                                     |
| 55       | Использование в соответствии с правилами баллонов со сжатыми газами, проверка закиси азота на чистоту.                                                                                                                                                                                                      | 200    | 100                          | 2                              |                                     |
| 56       | Опорожнение желудка зондом, прижатие пищевода в                                                                                                                                                                                                                                                             | 150    | 100                          | 3                              |                                     |



| №<br>п/п | Практические навыки согласно образовательному стандарту<br>специальности                                                                                                       | Кол-во |                              | Стандар<br>т<br>выполне<br>ния | Ф.И.О. и<br>подпись<br>руководителя |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                | Всего  | В т.ч.<br>самостояте<br>льно |                                |                                     |
|          | области шеи (прием Селлика) и другие методы.                                                                                                                                   |        |                              |                                |                                     |
| 57       | Венепункция, венесекция, катетеризация периферических и центральных вен у взрослых и детей, длительная инфузионная терапия, использование аппаратуры для дозированных инфузий. | 300    | 150                          | 3                              |                                     |
| 58       | Артериопункция и артериосекция.                                                                                                                                                | 50     | 20                           | 3                              |                                     |
| 59       | Взятие крови для анализа крови и КЩС.                                                                                                                                          | 50     | 20                           | 3                              |                                     |
| 60       | Определение группы крови и Rh-принадлежности крови (индивидуальной совместимости).                                                                                             | 100    | 40                           | 3                              |                                     |
| 61       | Экспресс-диагностика нарушений свертывания крови.                                                                                                                              | 50     | 30                           | 3                              |                                     |
| 62       | Пункция и дренирование плевральной полости.                                                                                                                                    | 10     | 5                            | 3                              |                                     |
| 63       | Трахеостомия, коникотомия.                                                                                                                                                     | 8      | 1                            | 3                              |                                     |
| 64       | Бронхоскопия, очищение дыхательных путей от патологического содержимого.                                                                                                       | 8      | 3                            | 3                              |                                     |
| 65       | Вибрационный массаж грудной клетки.                                                                                                                                            | 40     | 20                           | 3                              |                                     |
| 66       | Запись и расшифровка ЭКГ и ЭЭГ.                                                                                                                                                | 40     | 20                           | 3                              |                                     |
| 67       | Электростимуляция и электродефибрилляция.                                                                                                                                      | 20     | 10                           | 3                              |                                     |
| 68       | Измерение ЦВД.                                                                                                                                                                 | 150    | 100                          | 3                              |                                     |
| 69       | Катетеризация мочевого пузыря, измерение диуреза.                                                                                                                              | 300    | 200                          | 3                              |                                     |
| 70       | Энтеральное зондовое и парентеральное питание.                                                                                                                                 | 100    | 100                          | 3                              |                                     |
| 71       | Расчеты дефицита воды, электролитов, нарушений белкового и углеводного обмена, КЩС, гемоглобина и гематокрита и коррекция этих нарушений.                                      | 200    | 100                          | 3                              |                                     |

Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

  
подпись (Ф.И.О.)

### 5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

| 5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ         |                                                                       |                                                                                                  |                                              |                                             |              |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------------|
| №                             | Название раздела                                                      | Место работы                                                                                     | Продолжительность                            |                                             | Кол-во часов | Форма контроля |
|                               |                                                                       |                                                                                                  | Начало                                       | Окончание                                   |              |                |
| 1                             | 2                                                                     | 3                                                                                                | 4                                            | 5                                           | 6            | 6              |
| Дисциплины обязательной части |                                                                       |                                                                                                  |                                              |                                             |              |                |
| 2                             | Анестезиология и реаниматология                                       | Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО                                                      | 01.09.16<br>06.10.16<br>30.03.17<br>15.06.17 | 05.10.16<br>28.12.16<br>3.05.17<br>28.06.17 | 648          | Экзаме<br>н    |
| 3                             | Стационар - практика                                                  | БСМП                                                                                             | 6.10.16<br>30.03.17                          | 28.12.16<br>12.04.17                        | 216<br>36    | 252<br>Зачет   |
| 4                             | С 12.01.17 по 30.03.17                                                |                                                                                                  |                                              |                                             |              |                |
| 5                             | Общественное здоровье и здравоохранение                               | Кафедра управления в здравоохранении ИПО                                                         | В соответствии с расписанием                 |                                             | 72           | Зачет          |
| 6                             | Патология: клиническая патофизиология                                 | Кафедра патологической физиологии им. проф. В.В.Иванова                                          | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 7                             | Клиническая лабораторная диагностика                                  | Кафедра клинико-лабораторной диагностики ПО                                                      | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 8                             | Медицина ЧС                                                           | Кафедра мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи                        | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 9                             | «Клиническая фармакология»                                            | Кафедра фармакологии с курсами клинической фармакологии, фармацевтической технологии и курсом ПО | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 10                            | Педагогика                                                            |                                                                                                  | В соответствии с расписанием                 |                                             | 72           | Зачет          |
| Дисциплины вариативной части  |                                                                       |                                                                                                  |                                              |                                             |              |                |
| 11                            | Организация лекарственного обеспечения                                | Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО                                              | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 12                            | Трансфузиология                                                       | Кафедра мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи                        | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 13                            | Онкология                                                             | Кафедра онкологии лучевой терапии с курсом ПО                                                    | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 14                            | Топографическая анатомия и оперативная хирургия                       | Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии                                          | В соответствии с расписанием                 |                                             | 36           | Зачет          |
| 15                            | Дисциплина по выбору: регионарная анестезия и респираторная поддержка | Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО                                                      | В соответствии с расписанием                 |                                             | 144          | Зачет          |
| 16                            | Обучающий симуляционный курс                                          | Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО<br>Тренинговый центр                                 | В соответствии с расписанием                 |                                             | 108          | Зачет          |
| 17                            | Практика                                                              | БСМП                                                                                             | 13.04.17                                     | 14.06.17                                    | 540          | Экзамен        |
| 18                            | Стационар                                                             | БСМП                                                                                             | 29.06.17                                     | 02.08.17                                    |              | Зачет          |



|    |                                              |                                             |                    |                      |      |         |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------|------|---------|
| 19 | Анестезиология и реаниматология              | Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО | 1.09.17<br>1.06.18 | 25.09.17<br>14.06.18 | 288  | Зачет   |
| 20 | Практика                                     | КГБУЗ КМКБ №4                               | 26.09.17           | 28.12.17             | 144  | Зачет   |
| 21 | Стационар                                    | КГБУЗ КМКБ №4                               | 12.01.18           | 31.05.18             | 1656 | Зачет   |
| 22 | Подготовка и сдача государственного экзамена |                                             | 15.06.18           | 28.06.18             | 108  | Экзамен |

Ординатор

Шапкин С.А.

Руководитель ординатуры

Ермаков Е.И.