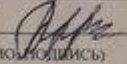


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«7» 09, 2017 г.

Зав. кафедрой Грицан АС

д.м.н., профессор   
(ФИО, ПОДПИСЬ)

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА**

**Специальность:** Анестезиология-реаниматология

**Кафедра:** Анестезиологии - реаниматологии ИПО

**Фамилия:** Болдырев

**Имя:** Павел

**Отчество:** Николаевич

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

Срок обучения с «01» сентября 2017 г.

по 31.08. 2019 г.

2017 год

учебный план ординатуры: "14-00-анестезиология-реаниматология.pdoc", код специальности 31.08.02, специализация \_\_\_\_\_, год начала подготовки 2015

### 1. Календарный учебный график

№	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июль			Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	24-31			
I																																						
II																																						

### 2. Сводные данные

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

План Учебный план ординатуры -14-00-анестезиология-реаниматология.док., код специальности 31.08.02, специализация \_\_\_\_\_, год начала подготовки 2015

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ	Итого часов				Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра							
			Экзам	Зачет	Экспертное	Зачет факт		По ЗЕТ в ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	
																											Зачет с оц.
<b>Блок: Б1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Часть: базовая</b>																											
+	Б1.Б.01	Анестезиология и реаниматология	1			26	26	36	936	936	702	234		18	36		450	162		8	28		188	72		18	Анестезиология и реаниматология ИПО
+	Б1.Б.02	Общественное здоровье и здравоохранение	1			2	2	36	72	72	54	18		2	6		48	18								35	Управление в здравоохранении ИПО
+	Б1.Б.03	Патология: клиническая патофизиология	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								29	Патологической физиологии эк. проф. (Ф.В. Иванова)
+	Б1.Б.04	Клиническая лабораторная диагностика	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								6	Клинико-лабораторной диагностики (Ф.В. Иванова)
+	Б1.Б.05	Медицина чрезвычайных ситуаций	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								17	Мобилизационной подготовки ЗО, чрезвычайных ситуаций и аварий, оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций
+	Б1.Б.06	Клиническая фармакология	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								40	Фармакологии с курсами клинической фармакологии, барнаульских
+	Б1.Б.07	Педагогика	1			2	2	36	72	72	54	18		2	6		48	18									
						34	34		1224	1224	918	306		26	60		642	234		8	28		188	72			

<b>Часть: вариативная</b>																											
+	Б1.В.01	Организация лекарственного обеспечения	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								36	Управление и экономика фармации с курсом ПО
+	Б1.В.02	Трансфузиология	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								17	Мобилизационной подготовки ЗО, оказания катастроф и аварий, оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и лучевой терапии с курсом ПО
+	Б1.В.03	Онкология	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								10	ПО
+	Б1.В.04	Топографическая анатомия и оперативная хирургия	1			1	1	36	36	36	27	9		1	3		24	9								28	Оперативной хирургии и топографической анатомии
+	Б1.В.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.05.1	1			4	4		144	144	108	36		4	12		96	36									
+	Б1.В.05.01.01	Регионарная анестезия	1			4	4	36	144	144	108	36		4	12		96	36								18	Анестезиология и реаниматология ИПО
-	Б1.В.05.01.02	Респираторная поддержка	1			4	4	36	144	144	108	36		4	12		96	36								18	Анестезиология и реаниматология ИПО
						8	8		288	288	216	72		8	24		192	72									
						42	42		1512	1512	1134	378		34	84		834	306		8	28		188	72			

<b>Блок: Б2. Практики</b>																												
<b>Часть: базовая</b>																												
+	Б2.Б.01(П)	ОСК				3	3	36	108	108		108		3				108										
+	Б2.Б.02(П)	Стационар				61	61	36	2196	2196		2196		15				540		46								
						64	64		2304	2304		2304		18				648		46								

<b>Часть: вариативная</b>																											
+	Б2.В.01(П)	Стационар № 2				11	11	36	396	396		396		7				252		4							
						11	11		396	396		396		7				252		4							
						75	75		2700	2700		2700		25				900		50							

<b>Блок: Б3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Часть: базовая</b>																												
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация				3	3	36	108	108		108								3								
						3	3		108	108		108								3								
						3	3		108	108		108								3								



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 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
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
ПК-3	готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении 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
3. требования;
4. Правовые вопросы в анестезиологии-реаниматологии;
5. Элементы топографической анатомии нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, необходимые для выполнения операций и манипуляций;
6. Нормальную и патологическую физиологию нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного состояния, системы крови;
7. Клиническую картину, функциональную и биохимическую диагностику синдромов острых нарушений функций систем и органов;
8. Патофизиологию острой травмы, кровопотери, шока, коагулопатий, гипотермии, болевых синдромов, острой дыхательной и сердечно - сосудистой недостаточности;
9. Патофизиологию различных видов умирания и клинической смерти, восстановительного периода после оживления (постреанимационной болезни);
10. Анатомо-физиологические особенности детского возраста, изменения в пожилом и старческом возрасте;
11. 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,
12. Ненаркотических анальгетиков), антихолинэстеразных, холинолитических, ганглиоблокирующих, мышечных релаксантов, местноанестезирующих, антигистаминных;
13. 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
14. 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;
15. Вопросы проницаемости медикаментов через плацентарный барьер;
16. Методы предоперационного обследования, лечебной подготовки к операции и анестезии, премедикации;
17. 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);
18. 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,
19. Педиатрии, токсикологии, неврологии — принципы асептики и антисептики.
20. 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 воспламенений, правилами работы с баллонами со сжатыми газами, подготовки к работе и эксплуатации аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции легких, мониторингового 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, инфльтрационная, 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 осложненной 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 корригирующую 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 отдельной и эндобронхиальной интубацией, при искусственной вентиляции легких и самостоятельном дыхании, комбинированную анестезию 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 анестезию введением морфина для обезболивания в послеоперационном
35. Периоды и при болевых синдромах; искусственную вентиляцию легких инъекционным методом; анестезию у детей всех возрастных групп от периода новорожденности, в том числе при высоких степенях анестезиолого-операционного 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, мониторингового 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 вручную 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	



№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	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	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	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"), вручную 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, фулярная, проводниковая, эпидуральная, спинальная анестезия.	200	100	3	
53	Катетеризация эпидурального пространства.	60	10	2	
54	Использование аппаратуры для наркоза, ИВЛ, мониторингования 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	

№ п/п	Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во		Стандарт выполнения	Ф.И.О. и подпись руководителя
		Всего	В т.ч. самостоятельно		
	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

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	6
<b>Дисциплины обязательной части</b>						
2	Анестезиология и реаниматология	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	1.09.17 14.11.17 30.03.18	1.11.17 28.12.17 03.05.18	648	Экзамен
3	Стационар - практика	КГБУЗ КМКБ №4	06.10.17	28.12.17	216	Д/Зачет
4	<b>С 12.01.18г. по 29.03.18г.</b>					
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
<b>Дисциплины вариативной части</b>						
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	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	В соответствии с расписанием		144	Зачет
16	Обучающий симуляционный курс	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО Тренинговый центр	В соответствии с расписанием		108	Зачет
17	Стационар - практика	ККБ №1	30.03.18 04.05.18	03.05.18 02.08.18	90 594	Д/Зачет
18	Анестезиология и реаниматология	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	01.09.18 01.06.19	28.09.18 14.06.19	288	Экзамен



19	Стационар - практика	ФЦССХ	26.09.18 12.01.19	28.12.18 31.05.19	1800	Д/Зачет
		ККБ №1				
		БСМП				
		КГБУЗ КМКБ №4				
20	Подготовка и сдача государственного экзамена		15.06.19	28.06.19	108	Экзамен

**Ординатор** **Болдырев П.Н.**

**Руководитель ординатуры** **Ермаков Е. И.**

