

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 Григорьев В.В.  
(ФИО, ПОДПИСЬ) 

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ ОРДИНАТОРА

**Специальность:** Анестезиология-реаниматология

**Кафедра:** Анестезиологии - реаниматологии ИПО

**Фамилия:** Савченко

**Имя:** Денис

**Отчество:** Сергеевич

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

Срок обучения с «01» сентября 2016 г.

по «31» августа 2018 г.



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

| -  | -             | -   | Форма контроля |       | ЗЕТ         |             | -  | Итого часов |             |        |          |               |    |           |     |     |     | Курс 1 |    |           |     |     | Курс 2 |      |      |           |   | Закрепленная кафедра |  |
|--|---------------|---|----------------|-------|-------------|-------------|----|-------------|-------------|--------|----------|---------------|----|-----------|-----|-----|-----|--------|----|-----------|-----|-----|--------|------|------|-----------|---|----------------------|--|
|  |               |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Эксперт ное |    | Факт        | Часов в ЗЕТ | По ЗЕТ | По плану | Контак т часы | СР | Конт роль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр     | СР | Часы конт | ЗЕТ | Лек | Лаб    | Пр   | СР   | Часы конт | Код   | Наименование         |  |
| <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        | Анестезиологии и реаниматологии ИПО   |                      |  |
| +  | Б1.Б.02       | Общественное здоровье и здравоохранение         |                | 1     |             | 2           | 2  | 36          | 72          | 72     | 54       | 18            |    | 2         | 6   |     | 48  | 18     |    |           |     |     |        |      |      | 35        | Управления в здравоохранении ИПО  |                      |  |
| +  | Б1.Б.03       | Патология: клиническая патофизиология           |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 29        | Патологической физиологии им. проф. В.В. Иванова                                  |                      |  |
| +  | Б1.Б.04       | Клиническая лабораторная диагностика            |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 6         | Клинико-лабораторной диагностики ИПО  |                      |  |
| +  | Б1.Б.05       | Медицина чрезвычайных ситуаций                  |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 17        | Мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи                 |                      |  |
| +  | Б1.Б.06       | Клиническая фармакология                        |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 40        | Фармакологии с курсами клинической фармакологии, фармакодинамики, фармакокинетики |                      |  |
| +  | 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        | Управления и экономики фармации с курсом ИПО                                      |                      |  |
| +  | Б1.В.02       | Трансфузиология                                 |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 17        | Мобилизационной подготовки ЗО, медицины катастроф и скорой помощи                 |                      |  |
| +  | Б1.В.03       | Онкология                                       |                | 1     |             | 1           | 1  | 36          | 36          | 36     | 27       | 9             |    | 1         | 3   |     | 24  | 9      |    |           |     |     |        |      |      | 10        | Онкологии и лучевой терапии с курсом ИПО  |                      |  |
| +  | 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.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                  |                | 1     |             | 4           | 4  |             | 144         | 144    | 108      | 36            |    | 4         | 12  |     | 96  | 36     |    |           |     |     |        |      |      |           |   |                      |  |
| +  | Б1.В.ДВ.01.01 | Регионарная анестезия                           |                | 1     |             | 4           | 4  | 36          | 144         | 144    | 108      | 36            |    | 4         | 12  |     | 96  | 36     |    |           |     |     |        |      |      | 18        | Анестезиологии и реаниматологии ИПО   |                      |  |
| -  | Б1.В.ДВ.01.02 | Респираторная поддержка                         |                | 1     |             | 4           | 4  | 36          | 144         | 144    | 108      | 36            |    | 4         | 12  |     | 96  | 36     |    |           |     |     |        |      |      | 18        | Анестезиологии и реаниматологии 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 |           |     |     |        |      | 1656 |           |   |                      |  |
|  |               |   |                |       |             | 64          | 64 |             | 2304        | 2304   |          | 2304          |    | 18        |     |     | 648 |        | 46 |           |     |     |        | 1656 |      |           |   |                      |  |
| <b>Часть: вариативная</b>                            |               |   |                |       |             |             |    |             |             |        |          |               |    |           |     |     |     |        |    |           |     |     |        |      |      |           |   |                      |  |
| +  | Б2.В.01(П)    | Стационар № 2                                   |                |       |             | 11          | 11 | 36          | 396         | 396    |          | 396           |    | 7         |     |     | 252 |        | 4  |           |     |     |        |      | 144  |           |   |                      |  |
|  |               |   |                |       |             | 11          | 11 |             | 396         | 396    |          | 396           |    | 7         |     |     | 252 |        | 4  |           |     |     |        | 144  |      |           |   |                      |  |
|  |               |   |                |       |             | 75          | 75 |             | 2700        | 2700   |          | 2700          |    | 25        |     |     | 900 |        | 50 |           |     |     |        | 1800 |      |           |   |                      |  |
| <b>Блок: Б3. Государственная итоговая аттестация</b> |               |   |                |       |             |             |    |             |             |        |          |               |    |           |     |     |     |        |    |           |     |     |        |      |      |           |   |                      |  |
| <b>Часть: базовая</b>                                |               |   |                |       |             |             |    |             |             |        |          |               |    |           |     |     |     |        |    |           |     |     |        |      |      |           |   |                      |  |
| +  | Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация             |                |       |             | 3           | 3  | 36          | 108         | 108    |          | 108           |    |           |     |     |     |        | 3  |           |     |     |        |      | 108  |           |   |                      |  |
|  |               |   |                |       |             | 3           | 3  |             | 108         | 108    |          | 108           |    |           |     |     |     |        | 3  |           |     |     |        | 108  |      |           |   |                      |  |
|  |               |   |                |       |             | 3           | 3  |             | 108         | 108    |          | 108           |    |           |     |     |     |        | 3  |           |     |     |        | 108  |      |           |   |                      |  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ординатуры '-14-00-анестезиология-реаниматология.ploх', 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 противоэпидемических 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 возгораний, 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 производением 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 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 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 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 возгораний, 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                   |                               |

| № 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, фульгарную 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 корригирующую 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"), 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, 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 электродефибриляция.   | 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              |
| 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          | Экзамен        |
| 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                                     | ККОД  | 26.09.17           | 28.12.17             | 144  | Зачет   |
| 21 | Стационар                                    | ККОД  | 12.01.18           | 31.05.18             | 1656 | Зачет   |
| 22 | Подготовка и сдача государственного экзамена |   | 15.06.18           | 28.06.18             | 108  | Экзамен |

Ординатор

Савченко Д.С.

Руководитель ординатуры

Ермаков Е.И.

