

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

Кафедра кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС

ПРИНЯТО

Решением Ученого Совета

ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России

Протокол

от «23» мая 2019 года.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО КубГМУ

Минздрава России

\_\_\_\_\_ С.Н. Алексеенко

«23» мая 2019 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) БАЗОВАЯ ПРАКТИКА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.63 СЕРДЕЧНО - СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

**Факультет**

повышения квалификации и профессиональной  
переподготовки специалистов  
(наименование факультета)

**Кафедра**

кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС  
(наименование кафедры)

Форма обучения: очная

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная; выездная

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕТ (108 часов)

Итоговый контроль: зачёт

2019 год

Рабочая программа практики «Производственная (клиническая) базовая практика с использованием симуляционных технологий» (Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная; выездная) основной профессиональной образовательной программы высшего образования разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого Приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N1106 и учебного плана по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Разработчики:

заведующий кафедрой  
кардиохирургии и кардиологии  
ФПК и ППС

\_\_\_\_\_

(подпись)

К.О. Барбухатти

доцент кафедры  
кардиохирургии и кардиологии  
ФПК и ППС

\_\_\_\_\_

(подпись)

О.В. Бабичева

ассистент кафедры  
кардиохирургии и кардиологии  
ФПК и ППС

\_\_\_\_\_

(подпись)

А.П. Богдан

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС 5 мая 2019 г протокол заседания № 05.

заведующий кафедрой  
кардиохирургии и кардиологии  
ФПК и ППС

\_\_\_\_\_

(подпись)

К.О. Барбухатти

Рецензент:

Директор кардиохирургического центра  
ГБУ «Ростовская областная  
клиническая больница №1»

\_\_\_\_\_

(подпись)

А.А. Дюжиков

**Согласовано:**

Председатель методической комиссии ФПК и ППС

Профессор, д.м.н. \_\_\_\_\_ И.Б.Заболотских

Протокол № 13 от 13 мая 2019 года

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Цель производственной (клинической) базовой практики:** закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача ординатора, и формирование универсальных и профессиональных компетенций врача – сердечно-сосудистого хирурга, т.е. обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу сердечно-сосудистому хирургу.

Организация практической подготовки направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения клиническим ординатором навыками профессиональной деятельности в рамках общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на этапе подготовки врача-специалиста.

**Задачами производственной (клинической) базовой практики является:**

1. Формирование у ординатора по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» навыки профессиональной деятельности с учётом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдению правил врачебной этики и деонтологии;
2. Готовность и способность использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности хирурга;
3. Готовность и способность интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
4. Способность установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
5. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
6. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
7. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по сердечно-сосудистой хирургии;
8. Практическая готовность к выполнению типичных операций;
9. Овладение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;
10. Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов хирургического профиля;
11. Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;
12. Совершенствование навыков по основным направлениям деятельности врача – сердечно-сосудистого хирурга;
13. Закрепление использования на практике методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья населения разных возрастно-половых групп;
14. Закрепление знаний по этиологии, патогенезу, диагностике, клинических проявлений, дифференциальной диагностике и лечению заболеваний и патологических состояний у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы;

### **Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины**

Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

**Универсальные компетенции:**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

**Профессиональные компетенции:**

- профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения сердечно-сосудистых хирургических 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-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистой хирургической патологией (ПК-2);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях хирургической заболеваемости взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании сердечно-сосудистой хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике сердечно-сосудистых хирургических заболеваний (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к проведению оценки качества оказания сердечно-сосудистой хирургической помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-12).

**В результате прохождения производственной практики ординатор первого года обучения должен:**

Знать:

основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

общие вопросы организации кардиохирургической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому населению и детям;

топографическую анатомию основных областей, особенно детально анатомию сердца, магистральных и периферических сосудов, грудной клетки;

анатомические особенности детского организма;

основы клинической и патологической физиологии органов дыхания, кровообращения при хирургической патологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

причины возникновения патологических процессов в организме, механизм их развития и клинические проявления;

основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых;

патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;

физиологию и патологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;

общие и функциональные методы обследования кардиохирургического больного: ЭКГ, ФКГ, ЭХО кардиографию, рентгенографию и др.;

возможности инструментальных и специальных методов диагностики, включая катетеризацию сердца и ангиокардиографию;

вопросы асептики и антисептики в хирургии,

принципы, приемы и методы обезболивания в кардиохирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;

основы фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая общее и местное применение антибиотиков, гормонотерапию; основы иммунобиологии;

основы рентгенологии;

клиническую симптоматику основных кардиохирургических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение;

клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиохирургической клинике; принципы подготовки больных (взрослых и детей) к операции и ведение послеоперационного периода;

вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, ВТЭК, диспансеризации и реабилитации кардиохирургических больных;

применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных после операции на сердце; принципы диетотерапии у кардиохирургических больных;

оборудование операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при различных кардиохирургических операциях;

формы и методы санитарного просвещения;

вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны и военно-полевой хирургии;

профилактику, диагностику, клинику и лечение острых состояний у кардиохирургических больных (острая сердечная и дыхательная недостаточность, травматический шок);

гнойные заболевания средостения; гнойные заболевания легких и плевры (абсцессы и гангрены, бронхоэктазы, эмпиема плевры);

специфическая и анаэробная инфекция (столбняк, газовая гангрена);

реанимация и интенсивная терапия неотложных состояний у новорожденных;

пороки развития сердечно-сосудистой системы, пороки развития легких, органов брюшной полости и забрюшинного пространства;

клинику, диагностику, профилактику и лечение наиболее распространенных врожденных, приобретенных пороков сердца и основных заболеваний сосудистой системы;

основы искусственного кровообращения и гипотермии;

методы защиты миокарда;

клинику, диагностику, профилактику и лечение основных осложнений ближайшего послеоперационного периода: кровотечения, синдром низкого сердечного выброса, аритмия, гемолиз, нарушение кислотно-щелочного равновесия и электролитного баланса, легочные осложнения, печеночно-почечная недостаточность, осложнения со стороны центральной нервной системы;

клинику, диагностику, лечение и профилактику основных профессиональных заболеваний, лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидомикоз и дисбактериоз кишечника.

Уметь:

- получать исчерпывающую информацию о заболевании;
- выявлять общие и специфические признаки кардиохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценивать тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
- определять объем и последовательность реанимационных мероприятий;
- оказывать необходимую срочную первую помощь;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, внутрисердечных и др.), интерпретировать их данные;
- разрабатывать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определять степень нарушения гомеостаза, осуществлять подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения, и проводить борьбу с ними;
- разрабатывать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- осуществлять необходимые реабилитационные мероприятия; - проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность;
- проводить санитарно-просветительную работу;
- оформлять всю необходимую документацию;
- оценивать факторы риска инфекционных осложнений в сердечно-сосудистой хирургии;
- планировать режимы антибактериальной профилактики; - определять показания к госпитализации больного;
- определять показания к экстренной, срочной или плановой операции; - знать принципы лечения амбулаторных больных с сердечно-сосудистой хирургической патологией;

- Выбрать адекватный метод обезболивания;

- Определить показания к гемотрансфузии;

Владеть:

Методами:

- Обработка рук перед выполнением операций и использование средств индивидуальной защиты;
- Обработка операционного поля;
- Первичной и вторичной хирургической обработки ран;
- Выполнение перевязки чистых и гнойных ран;
- Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений;
- Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска;
- Оценка тяжести состояния больного; -

Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике;

- Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования;

- Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента;

- Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;

- Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции;

- Основными хирургическими приемами и манипуляциями;

- Выполнение перевязок, снятие швов;

- Основы инфузионной терапии в хирургии;

- Основы фармакотерапии в хирургии; - Владеть амбулаторными хирургическими приемами и манипуляциями;

- Выполнение перевязок, снятие швов; - Формирование диспансерных групп; -

Оказание срочной помощи при неотложных состояниях;

- Методы местной анестезии;

- Алгоритм обследования и подготовки пациента к наркозу;

- определить группу крови;

- выполнить искусственное дыхание;

- Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию;

- Провести переливание крови;

- Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно- профилактические мероприятия.

**В результате прохождения производственной практики ординатор второго года обучения должен:**

Знать:

- Методы реабилитации больных с наиболее распространенными сердечно-сосудистыми хирургическими заболеваниями;

- Навыки санитарно-просветительной работа;

- Основы законодательства по охране здоровья населения;

- Организационная структура и принципы организации сердечно-сосудистой хирургической помощи

- Принципы врачебной этики и деонтологии;

- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием

- Организация документооборота в хирургии;

- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;

- Тактические принципы лечения основных сердечно-сосудистых хирургических заболеваний;

- Технику выполнения основных операций, которые используют в лечении неотложных заболеваний сердца и сосудов;

- Технику выполнения операций плановой сердечно-сосудистой хирургии: тромбэктомии, наложения сосудистого шва, протезирования, шунтирования, перевязки магистрального сосуда, венэктомии.

Уметь:

- Выявление факторов риска развития сердечно-сосудистого хирургического заболевания;

- Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению;

- Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии;

- Организовывать и планировать санитарно-просветительную работы;

- Соблюдение законодательных норм в практической работе;
- Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара;
- Соблюдение деонтологических и морально-этических норм в практической работе;
- Соблюдение правил техники безопасности в практической работе;
- Ведение медицинской документации;
- Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений.

Владеть:

- Техникой выполнения основных сердечно-сосудистых хирургических вмешательств в плановой и экстренной хирургии;
- Техникой выполнения основных хирургических манипуляций: пункция и дренирование плевральных полостей, лапароцентез и др.;
- Представление пациентов на ВК;
- Оформление документации для проведения экспертизы;
- Оформление санаторно-курортной карты;
- Навыками межличностного общения;
- Подготовкой презентаций, сан. бюллетеней;
- участие в качестве ассистента при операции на "открытом" сердце;
- уметь выполнить боковую торакотомию и продольный распил грудины;
- осуществить дренирование средостения и плевральной полости;
- выполнить правильное послойное закрытие грудной клетки.
- выполнить первичную хирургическую обработку ран;
- выполнить экстренную торакотомию и лапаротомию, ушить открытый пневмоторакс, ушить рану сердца и легкого;
- выделить магистральный или периферический сосуд и наложить сосудистый шов при ранении или лигировании периферического сосуда;
- произвести тромбэктомию с последующим наложением сосудистого шва;
- оказать реанимационные мероприятия при внезапной остановке сердца;
- выполнить пункцию плевральной полости перикарда, брюшной полости;
- выполнить паранефральную, вагосимпатическую и регионарную блокаду;
- выполнить катетеризацию и надлобковую пункцию мочевого пузыря;
- эпицистостомию;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с законодательными нормами;
- Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента;
- Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами;
- Планирование и осуществление функции врача сердечно-сосудистого хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Оформить историю болезни, отказ в госпитализации, выписной, посмертный эпикриз;
- Оформить амбулаторную карту и медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники;
- Доклад собственных исследований на клинических, патологоанатомических конференциях;
- Оформление результатов в научных статьях.

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационар, поликлиника, ОСК

Место проведения практики:



| №                                                         | Виды профессиональной деятельности ординатора                                         | Место работы                                                | Продолжительность циклов | Формируемые профессиональные компетенции                                     | Форма контроля |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Первый год обучения</b>                                |                                                                                       |                                                             |                          |                                                                              | <b>Зачет</b>   |
| <b>Б а з о в а я   ч а с т ь</b>                          |                                                                                       |                                                             |                          |                                                                              |                |
| <b>Практика с использованием симуляционных технологий</b> |                                                                                       |                                                             |                          |                                                                              |                |
| 1.                                                        | Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых                                         | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |
| 2.                                                        | Экстренная медицинская помощь                                                         | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |
| 3.                                                        | Сбор жалоб и анамнеза                                                                 | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |
| 4.                                                        | Сосудистый шов                                                                        | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |
| 5.                                                        | Базовые навыки проведения операции на сердце в условиях искусственного кровообращения | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |
| 6.                                                        | Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)                       | Центр практических навыков ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России | 18 учебных часов         | УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12 |                |

### 3.5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 3.5.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| №<br>п/п | Виды контроля          | Наименование<br>раздела учебной<br>дисциплины | Оценочные средства             |                                    |                                  |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|          |                        |                                               | Форма                          | Кол-во<br>вопросов<br>в<br>задании | К-во<br>независимых<br>вариантов |
| 1        | 2                      | 3                                             | 4                              | 5                                  | 6                                |
| 1.       | Текущий контроль       | Все разделы                                   | Ситуация-кейс, проверка навыка | 1-2                                | 10-15                            |
| 2.       | Промежуточный контроль | Модуль                                        | Ситуация-кейс, проверка навыка | 4-5                                | 10-15                            |

### 3.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.6.1. Основная литература

| п/№ | Наименование                                                                          | Автор (ы)                                                              | Год, место издания                       | Кол-во экземпляров |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|
|     |                                                                                       |                                                                        |                                          | в биб-лиотеке      | на кафедре |
| 1   | 2                                                                                     | 3                                                                      | 4                                        | 7                  | 8          |
| 1.  | Болезни сердца по Браунвальду: в 4 томах: руководство по сердечно-сосудистой медицине | П. П. Либби, Р. О. Боноу, Д. Л. Манн, Д. П. Зайпс; пер. Р. Г. Оганова. | М.: Логосфера, 2015                      |                    | 1          |
| 2.  | Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. В 2-х т. Т.1. / под ред. Л.А. Бокерия.        | Л.А. Бокерия.                                                          | М.: изд-во НЦССХ им Бакулева РАМН, 2018. | 1                  | 1          |
| 3.  | Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. В 2-х т. Т.2. / под ред. Л.А. Бокерия.        | Л.А. Бокерия.                                                          | М.: изд-во НЦССХ им Бакулева РАМН, 2018. | 1                  | 1          |

### 3.6.2. Дополнительная литература

| п/№ | Наименование                                 | Автор (ы)                                                                                                                          | Год, место издания                                  | Кол-во экземпляров |            |
|-----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|
|     |                                              |                                                                                                                                    |                                                     | в библиотеке       | на кафедре |
| 1   | 2                                            | 3                                                                                                                                  | 4                                                   | 7                  | 8          |
| 1.  | Клиническая фармакология: избранные лекции   | С.В. Оковитый, В.В. Гайворонская, А.Н. Куликов, С.Н. Шуленин.                                                                      | М.: ГЭОТАР-Медиа. 2019                              |                    | 3          |
| 2.  | Практическая кардиоанестезиология:– 3-е изд. | Хенсли Ф.А. [Пер. с англ.] Хенсли Ф.А.-мл., Мартин Д.Е., Грэвли Г.П.                                                               | «Медицинское информационное агентство». 2018        |                    | 3          |
| 3.  | Секреты кардиохирургии                       | П.Р. Солтоски, Х.Л. Караманукян, Т.А. Салерно; Пер. с англ.; Под общ. ред. акад. РАМН, проф. Р.С. Акчурина и проф. В.Н. Хирманова. | М.: МЕДпресс-информ. 2017                           |                    | 2          |
| 4.  | Реконструктивная хирургия корня аорты        | А.М. Караськов А.М. Чернявский, В.А. Порханов                                                                                      | Новосибирск: Академическое издательство «Гео». 2016 |                    | 1          |
| 5.  | Интенсивная терапия                          | Малышев В.Д., Свиридов С.В.                                                                                                        | МИА. 2019                                           |                    | 1          |
| 6.  | Патофизиология сердечно-сосудистой системы   | Лилли Л.                                                                                                                           | М. Бином. 2018                                      |                    | 1          |

Экземпляры учебно-методических разработок хранятся на кафедре и в электронном виде в деканате ФПК и ППС

**Перечень учебно-методических материалов,  
разработанных на кафедре кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС  
КубГМУ**

| №<br>п/п | Наименование<br>издания                                                                                                                                          | Вид издания<br>(учебник,<br>учебное<br>пособие,<br>методические<br>указания,<br>компьютерная<br>программа) | Автор<br>(авторы)                                                     | Год издания,<br>издательство,<br>тираж | ГРИФ УМО,<br>министерства,<br>рекомендация<br>ЦМС КГМУ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1        | Возможности<br>эхокардиографии в<br>диагностике<br>недостаточности<br>митрального<br>клапана. Тактика<br>ведения пациентов<br>и хирургические<br>аспекты лечения | Учебное<br>пособие                                                                                         | Т.В.<br>Ставенчук,<br>И.А.<br>Шелестова,<br>К.О.<br>Барбухатти        | 2015,<br>КубГМУ, 100<br>экз            | Протокол<br>№10 от<br>05.06.2015                       |
| 2        | Нарушения<br>функции<br>синусового узла.<br>Синдром слабости<br>синусового узла                                                                                  | Учебное<br>пособие                                                                                         | Д.С.<br>Новиков,<br>К.О.<br>Барбухатти                                | 2015,<br>КубГМУ, 100<br>экз            | Протокол<br>№06 от<br>06.02.2015                       |
| 3        | Болезни<br>митрального<br>клапана.<br>Хирургическое<br>лечение                                                                                                   | Учебное<br>пособие                                                                                         | Н.Ю.<br>Хананов,<br>А.П.<br>Богдан, С.А.<br>Белаш, К.О.<br>Барбухатти | 2014,<br>КубГМУ, 100<br>экз            | Протокол<br>№01 от<br>28.08.2014                       |

**3.6.3. Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.**

| №<br>п/п | Ссылка на информационный<br>источник                               | Наименование<br>разработки в<br>электронной форме     | Доступность  |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | <a href="http://www.phlebo-union.ru">www.phlebo-union.ru</a>       | Ассоциация флебологов<br>России                       | Общедоступно |
| 2        | <a href="http://www.math.rsu.ru/cardio">www.math.rsu.ru/cardio</a> | Информационно-<br>справочная система<br>«Кардиология» | Общедоступно |

|    |                                                                                                            |                                          |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| 3  | <a href="http://www.vipmedicina.ru">www.vipmedicina.ru</a>                                                 | Коронарное шунтирование                  | Общедоступно |
| 4  | <a href="http://www.bakulev.ru">www.bakulev.ru</a>                                                         | НЦССХ им. А.Н. Бакулева                  | Общедоступно |
| 5  | <a href="http://www.kardio.ru">www.kardio.ru</a>                                                           | НИИ Трансплантологии                     | Общедоступно |
| 6  | <a href="http://www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm">www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm</a> | Тромбозы и эмболии магистральных артерий | Общедоступно |
| 7  | <a href="http://www.cardiacsurgery.ctsnetbooks.org">www.cardiacsurgery.ctsnetbooks.org</a>                 | Кардиохирургия у взрослых                | Общедоступно |
| 8  | <a href="http://www.musc.edu/perfusion">www.musc.edu/perfusion</a>                                         | Перфузиология                            | Общедоступно |
| 9  | <a href="http://www.coronary-artery-surg.com/">www.coronary-artery-surg.com/</a>                           | Сердечно-сосудистая хирургия             | Общедоступно |
| 10 | <a href="http://www.incirculation.net">www.incirculation.net</a>                                           | Сердечно-сосудистая хирургия             | Общедоступно |
| 11 | <a href="http://www.ishlt.org">www.ishlt.org</a>                                                           | Сердечно-легочная трансплантация         | Общедоступно |

### **3.7. Материально-техническое и дидактическое обеспечение учебной дисциплины**

Для обучения используются помещения, оборудованные соответствующими симуляторами. Занятие проводится под руководством преподавателя.

### **3.8. Образовательные технологии**

По изучаемой дисциплине установлен перечень обязательных видов работы ординатора, включающий:

- изучение учебного контента в соответствии с графиком учебного процесса;
- опросы, тестовые задания, по совокупности которых осуществляется промежуточная аттестация ординатора;
- посещение лекционных занятий;
- решение практических задач и заданий на семинарском занятии;
- другие виды работ, определяемые преподавателем.

Текущий и промежуточный контроль успеваемости ординатора по дисциплине осуществляется преподавателем путем мониторинга деятельности ординатора и выполнения тестовых заданий.

#### **4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Обучение складывается из аудиторных занятий.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Исходный уровень знаний определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, решением ситуационных задач.

Вопросы по учебной дисциплине включаются в государственную итоговую аттестацию.

**5. Протокол согласования учебной программы с другими дисциплинами специальности**

**МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ**

Рабочей программы дисциплины  
**«Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов»**  
Кафедра кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ  
Специальность «Сердечно-сосудистая хирургия»

| Специальность, изучение которой опирается на учебный материал данной дисциплины | Кафедра | Вопросы согласования | Дата согласования протокол № _____ |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------------------------|
| 1.<br>2.<br>3.                                                                  |         |                      |                                    |

Зав. кафедрой – разработчика программы  
Барбухатти Кирилл Олегович, доктор медицинских наук,  
заведующий кафедрой кардиохирургии  
и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ

подпись ФИО

Зав. кафедрой смежной дисциплины

подпись ФИО,

## 6. Протокол изменений и дополнений к рабочей программе

«СОГЛАСОВАНО»

декан ФПК и ППС

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ЛР и ПО

\_\_\_\_\_

В.А. Крутова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРОТОКОЛ

дополнений и изменений к рабочей программе

по «**Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов**»

наименование дисциплины

по специальности «**Сердечно-сосудистая хирургия**»

| Предложение о<br>дополнении или<br>изменении к рабочей<br>программе | Содержание<br>дополнения или изменения к<br>рабочей программе | Решение по изменению или<br>дополнению к рабочей<br>программе |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                               |                                                               |

Протокол утвержден на заседании кафедры

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Зав. кафедрой

Барбухатти Кирилл Олегович,

доктор медицинских наук,

заведующий кафедрой кардиохирургии

и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ

подпись ФИО