

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Сердечно-сосудистая хирургия»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является формирование у ординатора, обучающегося по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», системы универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-сердечно-сосудистого хирурга. Задачи учебной дисциплины: сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача сердечно-сосудистого хирурга и способного успешно решать свои профессиональные задачи; сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; освоить новые современные методы диагностики и лечения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, необходимые в самостоятельной работе врача-специалиста; подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи; подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по сердечно-сосудистой хирургии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и

фармации в профессиональном контексте

УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

ОПК-1 – Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-2 – Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность

ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

ОПК-7 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения

ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы,

	требуемыми хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Общие вопросы сердечно-сосудистой хирургии Раздел №2. Хирургия врожденных и приобретенных заболеваний сердца Раздел №3. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца Раздел №4. Заболевания аорты, магистральных и периферических артерий Раздел №5. Хирургия венозной и лимфатической систем Раздел №6. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет во 2, 3, 4 семестрах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	39 зачетных единиц (1404 часа), в том числе: лекции – 91 час; практические занятия – 689 часов; самостоятельная работа – 588 часов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Организация здравоохранения и общественное здоровье»**  
**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является углубление теоретических знаний в области общественного здоровья и здравоохранения. Задачи учебной дисциплины: изучить различные подходы для достижения оптимальных показателей здоровья на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях; применять полученные знания для совершенствования деятельности медицинских организаций и повышения качества медицинской помощи и работы медицинского персонала
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-1 – Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-2 – Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской

	<p>реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>ОПК-7 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p> <p>ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	<p>Раздел №1. Правовые основы охраны здоровья граждан Российской Федерации</p> <p>Раздел №2. Медико-социальные проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний</p> <p>Раздел №3. Организация охраны здоровья граждан в Российской Федерации</p> <p>Раздел №4. Права граждан при оказании медико-социальной помощи</p> <p>Раздел №5. Трудовые правоотношения в системе здравоохранения</p> <p>Раздел №6. Эффективность использования ресурсов здравоохранения: реструктуризация коечной сети, внедрение ресурсосберегающих технологий</p> <p>Раздел №7. Административное регулирование качества медицинской помощи. Лицензирование медицинской деятельности</p>
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет во 2 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; семинары – 44 часов; самостоятельная работа – 24 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Медицина чрезвычайных ситуаций»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является формирование готовности и способности врача к работе в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Задачи учебной дисциплины: приобретение теоретических знаний о сущности и развитии чрезвычайных ситуаций, катастроф, аварий, о предназначении и структуре Единой государственной системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф; овладеть навыками по организации оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи пострадавшим.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Чрезвычайные ситуации. Основы лечебно-

	<p>эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Раздел №2. Медико-тактическая характеристика радиационных катастроф. Острая лучевая болезнь</p> <p>Раздел №3. Медико-тактическая характеристика радиационных катастроф. Комбинированные и сочетанные лучевые поражения. Хроническая лучевая болезнь</p> <p>Раздел №4. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций пожаро-взрывоопасного характера. Ожоговая болезнь и ожоги дыхательных путей</p> <p>Раздел №5. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций пожаро-взрывоопасного характера. Воздействие взрывной волны, висцеральная патология при ранениях</p> <p>Раздел №6. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера. Наводнение. Висцеральная патология от воздействия термических факторов</p> <p>Раздел №7. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера. Землетрясение. Синдром длительного раздавливания помощи. Лицензирование медицинской деятельности</p>
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 1 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<p>2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:</p> <p>лекции – 4 часа;</p> <p>практические занятия – 24 часа;</p> <p>семинары – 12 часов;</p> <p>самостоятельная работа – 32 часа.</p>

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Онкология»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является совершенствование знаний о методах диагностики онкологических заболеваний сердечно-сосудистой системы. Задачи учебной дисциплины: совершенствование знаний о принципах и методах лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний сердечно-сосудистой системы; развитие и закрепление навыков дифференциальной диагностики злокачественных и доброкачественных новообразований сердечно-сосудистой системы.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-1 – Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

	<p>ОПК-7 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> <p>ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Основные синдромы и симптомы онкологических заболеваний сердечно-сосудистой системы
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет во 2 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Клиническая фармакология»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является приобретение глубоких теоретических знаний по специальности и практических навыков по рациональной фармакотерапии заболеваний инфекционной и не-инфекционной этиологии. Задачи учебной дисциплины: овладеть алгоритмами выбора, проведения и контроля фармакотерапии заболеваний инфекционной и не-инфекционной этиологии.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности ОПК-1 – Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими

	состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Общие вопросы антиинфекционной химиотерапии Раздел №2. Проблема резистентности микроорганизмов Раздел №3. Клинико-фармакологическая характеристика антибиотиков Раздел №4. Клинико-фармакологическая характеристика синтетических химиотерапевтических препаратов Раздел №5. Клинико-фармакологическая характеристика противогрибковых, противовирусных и противотуберкулёзных препаратов Раздел №6. Информирование пациента о лекарственной терапии. Формулярная система», микробиологический мониторинг
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет во 2 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 8 часов; практические занятия – 26 часов; семинары – 18 часов; самостоятельная работа – 20 часов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Хирургия (хирургические инфекции)»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	<p>Целью освоения дисциплины является формирование у ординатора, обучающегося по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия», системы универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-сердечно-сосудистого хирурга при работе с пациентами, страдающих хирургическими заболеваниями, в том числе с инфекционными осложнениями после проведенного хирургического лечения.</p> <p>Задачи учебной дисциплины: совершенствовать теоретические знания по анатомии, физиологии, топографической анатомии патологической физиологии человека, этиологии, патогенезу, клинической картине хирургической патологии; совершенствовать знания, умения, навыки по клинической, лабораторной и функциональной диагностике хирургических заболеваний, инструментальным и аппаратным исследованиям, в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения; совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p> <p>УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им</p> <p>УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p> <p>УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в</p>

	<p>рамках своей профессиональной деятельности</p> <p>УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность</p> <p>ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p> <p>ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> <p>ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Послеоперационные инфекционные осложнения в сердечно-сосудистой хирургии. диагностики
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет во 2, 4, 5 семестрах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Хирургическая аритмология»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими вопросами и практическими навыками по хирургической аритмологии. Задачи учебной дисциплины: сформировать знания и умения в области диагностики нарушений ритма и проводимости сердца; дифференциальной диагностики аритмий; сформировать навыки хирургического лечения пациентов с нарушением ритма и проводимости сердца
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих

	хирургического лечения ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Диагностика и хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 4, 5 семестрах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения»**  
**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими вопросами и практическими навыками по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы. Задачи учебной дисциплины: сформировать знания рентгенографической анатомии сосудов, навыки рентгенэндоваскулярного обследования и лечения пациентов
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими

	состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Диагностика и хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 6 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Трансфузиология»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является приобретение углубленных знаний, навыков и умений по трансфузиологии. Задачи учебной дисциплины: ознакомление с ключевыми понятиями трансфузиологии и организацией трансфузиологической службы; изучить основные показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов; изучить методику переливания крови и ее компонентов
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности ОПК-2 – Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности

<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Основы трансфузиологии
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 6 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Реаниматология и анестезиология»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является приобретение углубленных знаний, навыков и умений по реаниматологии и анестезиологии, необходимых для ведения пациентов кардиохирургического профиля. Задачи учебной дисциплины: сформировать знания и навыки, связанные с реаниматологией и анестезиологией в кардиохирургии, навыки проведения сердечно-легочной реанимации, противошоковых мероприятий.
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность

	<p>находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> <p>ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p> <p>ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)»
<b>Разделы дисциплины</b>	Раздел №1. Основы анестезиологии и реаниматологии
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 4 семестре
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы (72 часа), в том числе: лекции – 4 часа; практические занятия – 30 часов; семинары – 6 часов; самостоятельная работа – 32 часа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
«Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Институт усовершенствования врачей

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**«Клиническая (стационарная) практика»**

**по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия**  
**квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург»**

<b>Цель и задачи практики</b>	<p>Целью практики является закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана; завершение формирования профессиональных компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача - сердечно-сосудистого хирурга; приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.</p> <p>Задачи практики: формирование умений и навыков обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования); овладение алгоритмами дифференциальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; формирование умений и навыков в общих и функциональных методах исследования в сердечно-сосудистой клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, по определению показаний и противопоказаний к рентгено-радиологическому обследованию сердечно-сосудистого больного, в интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования; овладение различными подходами к профилактике сердечно-сосудистых заболеваний; овладение основными принципами и подходами к фармакотерапии в сердечно-сосудистой хирургии, хирургического лечения и диспансеризации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>
<b>Вид практики, способ и форма проведения</b>	<p>Практика относится к виду производственной практики. Способы производственной практики – стационарная. Практика проводится в структурных подразделениях ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России. Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном</p>

	учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (распределенная форма).
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>УК-1 – Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p> <p>УК-2 – Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им</p> <p>УК-3 – Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p> <p>УК-4 – Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p> <p>УК-5 – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ОПК-1 – Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p> <p>ОПК-2 – Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>ОПК-3 – Способность осуществлять педагогическую деятельность</p> <p>ОПК-4 – Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p> <p>ОПК-5 – Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ОПК-6 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>ОПК-7 – Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>ОПК-8 – Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ОПК-9 – Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>

	<p>ПК-1 – Способность проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p> <p>ПК-2 – Способность назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>
<b>Место практики в структуре ОПОП</b>	Дисциплина входит в состав Блока 2 «Практики»
<b>Разделы дисциплины</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</li> <li>2. Курация больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</li> </ol>
<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	Зачет в 2, 4, 5, 6 семестрах
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	120 зачетных единиц (5616 часов)