**Зарегистрировано в Минюсте России 5 апреля 2018 г. N 50643**

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 14 марта 2018 г. N 143н**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

**"ВРАЧ - СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЙ ХИРУРГ"**

**В соответствии с** **пунктом 16** **Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:**

**Утвердить прилагаемый профессиональный** [**стандарт**](#Par28) **"Врач - сердечно-сосудистый хирург".**

**Министр**

**М.А.ТОПИЛИН**

**Утвержден**

**приказом Министерства труда**

**и социальной защиты**

**Российской Федерации**

**от 14 марта 2018 г. N 143н**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ВРАЧ - СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЙ ХИРУРГ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1150** |
|  | **Регистрационный номер** |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Врачебная практика в области сердечно-сосудистой хирургии** |  | **02.038** |
| **(наименование вида профессиональной деятельности)** | **Код** |

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

|  |
| --- |
| **Профилактика, диагностика и хирургическое лечение заболеваний и (или) патологических состояний сердца и сосудов, медицинская реабилитация пациентов** |

**Группа занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2212** | **Врачи - специалисты** | **-** | **-** |
| **(код** **ОКЗ**[**<1>**](#Par618)**)** | **(наименование)** | **(код** **ОКЗ****)** | **(наименование)** |

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| **86.10** | **Деятельность больничных организаций** |
| **86.22** | **Специальная врачебная практика** |
| **(код** **ОКВЭД**[**<2>**](#Par619)**)** | **(наименование вида экономической деятельности)** |

**II. Описание трудовых функций, входящих**

**в профессиональный стандарт (функциональная карта вида**

**профессиональной деятельности)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обобщенные трудовые функции** | **Трудовые функции** |
| **код** | **наименование** | **уровень квалификации** | **наименование** | **код** | **уровень (подуровень) квалификации** |
| **A** | **Оказание медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"** | **8** | **Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения** | **A/01.8** | **8** |
| **Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности** | **A/02.8** | **8** |
| **Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения** | **A/03.8** | **8** |
| **Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала** | **A/04.8** | **8** |
| **Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения** | **A/05.8** | **8** |
| **Оказание медицинской помощи в экстренной форме** | **A/06.8** | **8** |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Оказание медицинской помощи по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"** | **Код** | **A** | **Уровень квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение обобщенной трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей, профессий** | **Врач - сердечно-сосудистый хирург** [**<3>**](#Par620) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | **Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия"** [**<4>**](#Par621)**или****Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия" в части, отвечающей профессиональным компетенциям, соответствующим обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург"** |
| **Требования к опыту практической работы** | **-** |
| **Особые условия допуска к работе** | **Сертификат специалиста** [**<5>**](#Par622) **или свидетельство об аккредитации специалиста** [**<6>**](#Par623) **по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия"****Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации** [**<7>**](#Par624)**,** [**<8>**](#Par625)**Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации** [**<9>**](#Par626) |
| **Другие характеристики** | **С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:****- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);****- формирование профессиональных навыков через наставничество;****- стажировка;****- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);****- тренинги в симуляционных центрах;****- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача** [**<10>**](#Par627)**, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами****Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи** |

**Дополнительные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| **ОКЗ** | **2212** | **Врачи - специалисты** |
| **ЕКС** [**<11>**](#Par628) | **-** | **Врач - сердечно-сосудистый хирург** |
| **ОКПДТР**[**<12>**](#Par629) | **20463** | **Врач-специалист** |
| **ОКСО**[**<13>**](#Par630) | **3.31.05.01** | **Лечебное дело** |
| **3.31.05.02** | **Педиатрия** |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения** | **Код** | **A/01.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)** |
| **Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Необходимые умения** | **Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.** |
| **Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей:****- сознания, рефлексов;****- органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких;****- органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса;****- органов выделения;****- органов пищеварения** |
| **Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:****- электрокардиография в стандартных отведениях;****- рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;****- исследование функции внешнего дыхания;****- общий анализ крови;****- общий анализ мочи;****- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;****- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;****- биохимический анализ крови;****- анализ показателей свертывания крови** |
| **Применять медицинские изделия:****- прибор для измерения артериального давления (тонометр);****- стетоскоп;****- многоканальный электрокардиограф;****- прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр)** |
| **Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара** |
| **Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения** |
| **Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ** |
| **Необходимые знания** | **Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы** |
| **Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей** |
| **Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях** |
| **Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечнососудистой системы** |
| **Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях** |
| **Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы** |
| **Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы** |
| **Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **МКБ** |
| **Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности** | **Код** | **A/02.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний** |
| **Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями** |
| **Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.** |
| **Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств** |
| **Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара** |
| **Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения** |
| **Ассистирование при:****- подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;****- осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам;****- канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии;****- проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах;****- проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах** |
| **Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки** |
| **Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период** |
| **Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах** |
| **Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности** |
| **Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием** |
| **Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы** |
| **Необходимые умения** | **Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:****- электрокардиография в стандартных отведениях;****- рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;****- исследование функции внешнего дыхания;****- общий анализ крови;****- общий анализ мочи;****- газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови;****- артериовенозная разница насыщения крови кислородом;****- биохимический анализ крови;****- анализ показателей свертывания крови;****- анализ биохимических маркеров повреждения миокарда;****- контрастная коронарография;****- контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей,****- данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора;****- данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких** |
| **Применять медицинские изделия, включая:****- прибор для измерения артериального давления;****- стетоскоп;****- негатоскоп;****- многоканальный электрокардиограф;****- прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр);****- многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии;****- прибор для определения сердечного выброса методом термодилюции** |
|  | **Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека** |
| **Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых:****- измерение артериального давления;****- анализ характеристик пульса;****- анализ характеристик состояния яремных вен;****- пальпация и аускультация периферических артерий;****- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;****- оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях;****- определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы** |
| **Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых:****- измерение артериального давления методом Короткова,****- анализ рентгенограмм грудной клетки;****- регистрация и анализ результатов электрокардиографии;****- установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления;****- изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра;****- отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления);****- определение сердечного выброса методом термодиллюции** |
| **Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию:****- острой и хронической сердечной недостаточности;****- гемодинамически значимых нарушений ритма сердца;****- острой и хронической дыхательной недостаточности;****- водно-электролитных расстройств;****- острой кровопотери и анемии;****- острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности** |
|  | **Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.** |
| **Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека** |
| **Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств** |
| **Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода** |
| **Выполнять пункции периферической и центральной вены** |
| **Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно** |
| **Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тибиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно)** |
| **Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период** |
| **Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период** |
| **Интраоперационно устанавливать временные эпикардиальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период** |
| **Выполнять плевральные пункции** |
| **Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии** |
| **Подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании** |
| **Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии** |
| **Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии** |
| **Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства** |
| **Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования** |
| **Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах** |
| **Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы** |
| **Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы** |
| **Необходимые знания** | **Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы** |
| **Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей** |
| **Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях** |
| **Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы** |
| **Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека** |
| **Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля** |
| **Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы** |
| **Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации** |
| **Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Порядок выдачи листков нетрудоспособности** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения** | **Код** | **A/03.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Необходимые умения** | **Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы** |
| **Необходимые знания** | **Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Порядок организации медицинской реабилитации** |
| **Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы** |
| **Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи** |
| **Лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные** |
| **Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные** |
| **Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные** |
| **Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала** | **Код** | **A/04.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Составление плана работы и отчета о своей работе** |
| **Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа** |
| **Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом** |
| **Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности** |
| **Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** |
| **Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну** |
| **Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда** |
| **Необходимые умения** | **Составлять план работы и отчет о своей работе** |
| **Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа** |
| **Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения** |
| **Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"** |
| **Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну** |
| **Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда** |
| **Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности** |
| **Осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом** |
| **Необходимые знания** | **Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа** |
| **Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** |
| **Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии** |
| **Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности** |
| **Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**3.1.5 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения** | **Код** | **A/05.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи** |
| **Контроль выполнения профилактических мероприятий** |
| **Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней** |
| **Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор** |
| **Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний** |
| **Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ** |
| **Оценка эффективности профилактической работы с пациентами** |
| **Необходимые умения** | **Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения** |
| **Консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции** |
| **Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья** |
| **Необходимые знания** | **Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования** |
| **Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование)** |
| **Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы** |
| **Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы** |
| **Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**3.1.6 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Оказание медицинской помощи в экстренной форме** | **Код** | **A/06.8** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **8** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Происхождение трудовой функции** | **Оригинал** | **X** | **Заимствовано из оригинала** |  |  |
|  |  |  | **Код оригинала** | **Регистрационный номер профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые действия** | **Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме** |
| **Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме** |
| **Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)** |
| **Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме** |
| **Необходимые умения** | **Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме** |
| **Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации** |
| **Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)** |
| **Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме** |
| **Необходимые знания** | **Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)** |
| **Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)** |
| **Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания** |
| **Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации** |
| **Другие характеристики** | **-** |

**IV. Сведения об организациях - разработчиках**

**профессионального стандарта**

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| **Некоммерческая организация "Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России", г. Москва** |
| **Президент** | **Бокерия Лео Антонович** |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **БУЗ "Воронежская областная клиническая больница N 1", город Воронеж** |
| **2** | **ФГАОУ ВО "Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва** |
| **3** | **ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва** |
| **4** | **Министерство здравоохранения Российской Федерации, город Москва** |
| **5** | **Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва** |
| **6** | **ФГБВОУ ВО "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации, город Санкт-Петербург** |
| **7** | **ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва** |

**--------------------------------**

**<1> Общероссийский** **классификатор** **занятий.**

**<2> Общероссийский** **классификатор** **видов экономической деятельности.**

**<3>** **Приказ** **Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. N 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный N 33591).**

**<4>** **Приказ** **Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2017 г., регистрационный N 47273).**

**<5>** **Приказ** **Минздрава России от 29 ноября 2012 г. N 982н "Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста" (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г. N 27918), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 10 февраля 2016 г. N 82н (зарегистрирован Минюстом России 11 марта 2016 г., регистрационный N 41389).**

**<6>** **Приказ** **Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный N 42742).**

**<7>** **Статья 213** **Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986; 2015, N 29, ст. 4356).**

**<8>** **Приказ** **Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).**

**<9>** **Статья 351.1** **Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2010, N 52, ст. 7002; 2012, N 14, ст. 1553; 2015, N 1, ст. 42, N 29, ст. 4363).**

**<10>** **Статьи 13** **и** **71** **Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477, N 30, ст. 4038; N 48, ст. 6165; 2014, N 23, ст. 2930; 2015, N 14, ст. 2018; N 29, ст. 4356).**

**<11> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.**

**<12> Общероссийский** **классификатор** **профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.**

**<13> Общероссийский** **классификатор** **специальностей по образованию.**