

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан ФПО ГБОУ ВПО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

О.Ф. Природова

2016 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации  
в ординатуре**

**ПРОГРАММА**

**Производственной (клинической) практики 2**

**Укрупнённая группа специальностей:**

**31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:**

**31.08.36 Кардиология**

**Блок 2 "Практики". Вариативная часть**

**Б2.В.1 (432 часа, 12 з.е.)**

**Москва, 2016**

## **Оглавление**

1. Цель и задачи практики «Производственная (клиническая) 2»
  - 1.1. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) 2»
  - 1.2. Формируемые компетенции
  - 1.3. Карта компетенций практики «Производственная (клиническая) 2»
- II. Место Производственной (клинической) практики 2 в структуре ОП ординатуры
- III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы
  - 3.1. Формируемые компетенции
  - 3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) 2»
  - 3.3. Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) практика 2»
- IV. Структура, объём и содержание практики «Производственная (клиническая) 2»
  - 4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) 2»
  - 4.2. Объём учебной нагрузки практики Б.2.В.1 «Производственная (клиническая) 2»
  - 4.3. Содержание практики Б.2.В.1 «Производственная (клиническая) 2»
- V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
- VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики, примерные задания
- VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
- VIII. Материально-техническое обеспечение блока «Практики»

## **I. Цели и задачи «Производственная (клиническая) практика 2»**

**Цель практики «Производственная (клиническая) 2»:** совершенствование теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана и при прохождении «Производственной (клинической) практики 1» в определённой области профессиональной деятельности, структурного подразделения здравоохранения.

### **Задачи практики «Производственная (клиническая) 2»:**

#### **Задачи первого года обучения:**

- совершенствование умений и навыков обследования пациента с сердечно-сосудистыми заболеваниями (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования) при работе в стационаре или амбулаторно;
- совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации в условиях кардиологического стационара (заполнение историй болезни или медико-генетической карты в зависимости от выбранного подразделения).

#### **Задачи второго года обучения:**

- совершенствование умений и навыков обследования пациентов кардиологического профиля (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);
- овладение алгоритмами дифференциальной диагностики кардиологической патологии;
- совершенствование умений и навыков интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования у пациентов кардиологического профиля;
- овладение различными подходами к профилактике у пациентов кардиологического профиля, а также у пациентов при наличии факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний;
- овладение различными подходами к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов кардиологического профиля;
- овладение основными принципами и подходами к терапии и диспансеризации у пациентов кардиологического профиля.

## **II. Место Производственной (клинической) практики 2 в структуре ОП ординатуры**

2.1. Производственная (клиническая) практика 2 относится к вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса Производственная (клиническая) практика 2 проходит на 1 и 2 году обучения после соответствующих модулей Производственной (клинической) практики 1.

Способы проведения практики: стационарная.

2.2. Для прохождения Производственной (клинической) практики 2 необходимы знания, умения и навыки, формируемые при прохождении Производственной (клинической) практики 1 и следующими дисциплинами:

Б1.Б.1 Кардиология

Б1.Б.2 Общественное здоровье и здравоохранение

Б1.Б.3 Педагогика

Б1.Б.4 Медицина чрезвычайных ситуаций

Б1.Б.5 Патология

Б1.В.ОД.2 Клиническая фармакология

и дисциплинами по выбору (ДВ)

2.3. Навыки, сформированные в процессе прохождения производственной (клинической) практики 2, необходимы для последующей профессиональной деятельности в определённой области специальности.

### **III. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

#### **3.1. Формируемые компетенции**

В результате прохождения практики «Производственная (клиническая) 2» у обучающегося совершенствуются следующие компетенции:

##### **универсальные компетенции:**

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

##### **профессиональные компетенции:**

###### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения кардиологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

###### **диагностическая деятельность:**

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

###### **лечебная деятельность:**

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

###### **реабилитационная деятельность:**

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

###### **психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

### **3.2. Требования к результатам освоения практики «Производственная (клиническая) 2»**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

#### ***Знать:***

- правовые и законодательные основы деятельности врача-кардиолога;
- основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы этики и деонтологии в медицине и кардиологии;
- вопросы организации кардиологической помощи, работу больнично-поликлинических учреждений, скорой и неотложной помощи населению;
- клиническая симптоматика и патогенез основных заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования;
- специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и т.д.);
- основы фармакотерапии в кардиологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ, осложнения, вызванные применением лекарств;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- клиническая симптоматика пограничных состояний в кардиологической клинике;
- организация службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к операциям на сердце и магистральных сосудах;
- вопросы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, организация ВТЭ;
- основами диспансерного наблюдения за больными, проблемы профилактики.

#### ***Уметь:***

- получить исчерпывающую информацию о заболевании больного, применять объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в тех случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии, оценивать тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного, из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных);
- определить показания для госпитализации и организовать ее;

- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- владеть алгоритмом постановки диагноза;
- оценить данные электрокардиограммы, эхокардиограммы, фонокардиограммы, зондирования сердца, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение;
- определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнять все мероприятия по их нормализации;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов;
- определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- осуществлять организационно-методическую работу, осваивать новые методы и приемы работы, внедрять их в практику, решать задачи руководства средним и младшим медицинским персоналом;
- использовать медицинскую учебную, нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач;
- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда.

***Владеть:***

- основными лечебно-диагностическими методиками, применяемыми в кардиологии;
- профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных;
- анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу);
- методикой постановки диагноза, проведения обследования и лечения при перечисленных выше кардиологических заболеваниях;
- интерпретацией данных лабораторных и биохимических методов исследования;
- интерпретацией данных рентгеноскопии и рентгенографии, томографии;
- интерпретацией данных эхокардиографии, реографии, ФКГ;
- интерпретацией данных радиоизотопных методов исследования;
- интерпретацией данных ЭКГ, велоэргометрии, пищеводной стимуляции сердца;
- определить группу крови и резус-фактор, произвести;
- переливание крови и ее компонентов;
- катетеризация мочевого пузыря;
- данные лабораторных и биохимических методов исследования;
- методикой постановки диагноза, проведения обследования и лечения при перечисленных выше кардиологических заболеваниях.

**3.3. Карта компетенций программы практики «Производственная (клиническая) практика 2»**

№ пп	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	основы общей кардиологии	получить исчерпывающую информацию о заболевании больного,	основными лечебно-диагностическими

				применять объективные методы обследования	методиками, применяемыми в кардиологии
2.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• правовые вопросы в кардиологии;</li> <li>• правовые и законодательные основы деятельности врача-кардиолога;</li> <li>• основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</li> <li>• основы этики и деонтологии в медицине и кардиологии;</li> <li>• вопросы организации кардиологической помощи, работу больнично-поликлинических учреждений, скорой и неотложной помощи населению</li> </ul>	<p>уметь анализировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• данные лабораторных и биохимических методов исследования</li> <li>• данные рентгеноскопии и рентгенографии, томографии</li> <li>• данные эхокардиографии, реографии, ФКГ</li> <li>• данные радиоизотопных методов исследования</li> <li>• данные ЭКГ, велоэргометрии, пищевой стимуляции сердца</li> <li>• данные гемодинамики, катетеризации полостей сердца</li> <li>• данные компьютерного исследования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методикой постановки диагноза, проведения обследования и лечения при перечисленных выше кардиологических заболеваниях</li> </ul>
3.	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вопросы организации кардиологической помощи, работу больнично-поликлинических учреждений, скорой и неотложной помощи населению;</li> <li>• клиническая симптоматика и патогенез основных заболеваний сердечно-сосудистой системы;</li> <li>• общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования;</li> <li>• специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и т.д.);</li> </ul>	<p>уметь анализировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• данные лабораторных и биохимических методов исследования</li> <li>• данные рентгеноскопии и рентгенографии, томографии</li> <li>• данные эхокардиографии, реографии, ФКГ</li> <li>• данные радиоизотопных методов исследования</li> <li>• данные ЭКГ, велоэргометрии, пищевой стимуляции сердца</li> <li>• данные гемодинамики, катетеризации полостей сердца</li> <li>• данные компьютерного исследования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• данные лабораторных и биохимических методов исследования</li> <li>• данные рентгеноскопии и рентгенографии, томографии</li> <li>• данные эхокардиографии, реографии, ФКГ</li> <li>• данные радиоизотопных методов исследования</li> <li>• данные ЭКГ, велоэргометрии, пищевой стимуляции сердца</li> <li>• данные гемодинамики, катетеризации полостей сердца</li> <li>• данные компьютерного исследования</li> </ul>
4.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и т.д.);</li> <li>• основы фармакотерапии в кардиологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия ос-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• получить исчерпывающую информацию о заболевании больного, применять объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в тех случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии, оценивать тяжесть состояния больного, при-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• велоэргометрия</li> <li>• вагусные и лекарственные пробы</li> <li>• острый лекарственный тест</li> <li>• снятие и расширение ЭКГ</li> <li>• определить группу крови и резус-фактор, произвести переливание крови и ее компонентов</li> <li>• катетеризация мо-</li> </ul>

			<p>новых групп лекарственных веществ, осложнения, вызванные применением лекарств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы иммунобиологии и реактивности организма;</li> <li>• клиническая симптоматика пограничных состояний в кардиологической клинике;</li> <li>• организация службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;</li> </ul>	<p>нять необходимые меры для выведения больного, из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных)</li> <li>• определить показания для госпитализации и организовать ее</li> <li>• провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного</li> <li>• владеть алгоритмом постановки диагноза</li> </ul>	<p>чего пузыря</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пункция брюшной и плевральной полостей, полости перикарда</li> <li>• чреспищеводная стимуляция сердца</li> <li>• суточное мониторирование ЭКГ и АД.</li> </ul>
5.	ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов с наследственными заболеваниями (ПК-6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диспансерное наблюдение за больными, проблемы профилактики;</li> <li>• формы и методы санитарного просвещения;</li> <li>• вопросы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• получить исчерпывающую информацию о заболевании больного, применять объективные методы обследования, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в тех случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии, оценивать тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного, из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь</li> <li>• определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных)</li> <li>• определить показания для госпитализации и организовать ее</li> <li>• провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного</li> <li>• владеть алгоритмом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• снятие и расшифровка ЭКГ</li> <li>• определить группу крови и резус-фактор, произвести переливание крови и ее компонентов</li> <li>• катетеризация мочевого пузыря</li> <li>• пункция брюшной и плевральной полостей, полости перикарда</li> <li>• чреспищеводная стимуляция сердца</li> <li>• суточное мониторирование ЭКГ и АД.</li> </ul>



6.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диспансерное наблюдение за больными, проблемы профилактики;</li> <li>• формы и методы санитарного просвещения;</li> <li>• вопросы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения;</li> </ul>	<p>постановки диагноза</p> <p>фонокардиограммы, зондирования сердца, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнять все мероприятия по их нормализации</li> <li>• назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия</li> <li>• определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов</li> <li>• определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• снятие и расшифровка ЭКГ</li> <li>• определить группу крови и резус-фактор, произвести переливание крови и ее компонентов</li> <li>• катетеризация мочевого пузыря</li> <li>• пункция брюшной и плевральной полостей, полости перикарда</li> <li>• чреспищеводная стимуляция сердца</li> <li>• суточное мониторирование ЭКГ и АД.</li> </ul>
7.	ПК-9	готовность к применению лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• специальные методы исследования в терапии и кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и т.д.);</li> <li>• основы фармакотерапии в кардиологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ, осложнения, вызванные применением лекарств;</li> <li>• основы иммунологии и реактивности организма;</li> <li>• клиническая симптоматика пограничных состояний в кардиологической клинике;</li> <li>• организация службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации</li> </ul>	<p>фонокардиограммы, зондирования сердца, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определить степень нарушения гемостаза, показания к тромболитической терапии и выполнять все мероприятия по их нормализации</li> <li>• назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия</li> <li>• определить объем реабилитационных мероприятий и профилактики для больных после операций на клапанах и сосудах сердца и имплантации кардиостимуляторов</li> <li>• определить должный объем консультативной помощи и провести коррекцию лечения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• данные лабораторных и биохимических методов исследования</li> <li>• данные рентгеноскопии и рентгенографии, томографии</li> <li>• данные эхокардиографии, реографии, ФКГ</li> <li>• данные радиоизотопных методов исследования</li> <li>• данные ЭКГ, велоэргометрии, пищеводной стимуляции сердца</li> <li>• данные гемодинамики, катетеризации полостей сердца</li> <li>• данные компьютерного исследования</li> </ul>

#### IV. Структура, объём и содержание практики «Производственная (клиническая) 2»

### Базы прохождения практики «Производственная (клиническая) 2»:

- Кафедра госпитальной терапии № 1 ЛФ
- Кафедра госпитальной терапии № 2 ЛФ
- Кафедра кардиологии ФДПО
- Кафедра общей терапии ФДПО
- Кафедра поликлинической терапии ЛФ
- Кафедра пропедевтики внутренних болезней, общей физиотерапии и лучевой диагностики ПФ
- Кафедра пропедевтики внутренних болезней и лучевой диагностики ЛФ
- Кафедра факультетской терапии им. акад. А. И. Нестерова ЛФ
- Кафедра факультетской терапии ЛФ
- Кафедра факультетской терапии ПФ

**Режим занятий:** 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы).

#### 4.1. Структура практики «Производственная (клиническая) 2»

Индекс	Наименование практики, разделов	Шифр компетенций
Б2	Практики	
<b>Б2.В.1</b>	<b>Производственная (клиническая) практика 2</b>	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<i>Модуль 1</i>	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<i>1.1</i>	Работа в отделении кардиологии для пациентов с острым инфарктом миокарда	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<i>1.2</i>	Работа в отделении реанимации и интенсивной терапии для больных кардиологического профиля	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<i>Модуль 2</i>	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<i>2.1.</i>	Работа в кардиологических отделениях	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

#### 4.2. Объём учебной нагрузки практики Б2.В.1 «Производственная (клиническая) 2»

Индекс	Наименование практики, разделов	Объём учебной нагрузки		Форма контроля
		з.е. (часы)	недели	Зачёт
Б2	Практики			
Б2.В.1	Производственная (клиническая) практика 2	12 (432 часа)	8	Зачёт
<i>Модуль 1</i>	Производственная клиническая практика, 1 год обучения	3 (108 часов)	2	
<i>Модуль 2</i>	Производственная клиническая практика, 2 год обучения	9 (324 часа)	6	

#### 4.3. Содержание практики Б2.В.1 «Производственная (клиническая) 2»

№	Наименование моду-	База практики, объём-	Формируемые профессиональные	Объём	Объём
---	--------------------	-----------------------	------------------------------	-------	-------

п/п	лей и разделов практик	ты профессиональной деятельности	умения и навыки, виды профессиональной деятельности	часы	недели	
<b>Производственная (клиническая) практика 2</b>				<b>432</b>		
<b>Модуль 1. Производственная клиническая практика, 1 год обучения</b>				<b>108</b>	<b>2</b>	
1.1.	Работа в отделении кардиологии для пациентов с острым инфарктом миокарда	отделение кардиореанимации, отделении кардиологии для больных с острым инфарктом миокарда	- оформление истории болезни, - сбор анамнеза, - составление плана обследования	54	1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
1.2.	Работа в отделении кардиологии для пациентов с острым инфарктом миокарда	отделение кардиореанимации	- навыки обследования пациентов при наследственных болезнях обмена веществ	54	1	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
<b>Модуль 2. Производственная клиническая практика, 1 год обучения</b>				<b>324</b>	<b>6</b>	
2.1.	Работа во 2-м кардиологическом отделении	кардиологическое отделение	- оформление истории болезни, - сбор анамнеза, - составление плана обследования, оформление направлений на исследования - составление родословной, оценка генетического риска	324	6	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9

## V. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

- **Текущий контроль** проводится руководителем практики по итогам выполнения заданий текущего контроля в виде разбора клинической ситуации и оценка практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи.
- **Рубежный контроль** проводится по итогам освоения разделов модуля путём предоставления ординаторами отчёта об освоении и демонстрации практических навыков в рамках конкретного раздела профессиональной деятельности.

**Промежуточный контроль** проводится по итогам прохождения всей практики **на втором курсе обучения:**

- в 4-ом семестре – по итогам прохождения практики.

**Промежуточная аттестация** практики проводится в форме зачёта на первом курсе и зачёта с оценкой на втором курсе.

## VI. Критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики

- 1) выполнения заданий промежуточной аттестации:
  - ответы на вопросы;
- 2) оценки практических навыков;
- 3) заполненного дневника практики;

- 4) отчета о практике обучающегося;
- 5) характеристик руководителя практики от организации и руководителя практики от кафедры.

Для оценивания результатов практики по итогам освоения используется двух бальная система: **зачтено/не зачтено:**

«зачтено» - выставляется при наличии дневника, отчёта о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом; положительных характеристик руководителей практик.

«не зачтено» - выставляется при отсутствии дневника, отчёта о прохождении модулей практики, предусмотренных учебным планом; отрицательных характеристик руководителей практик.

#### **Примерные вопросы:**

1. Особенности ведения пациентов с фибрилляцией предсердий. Цели терапии и стратификация рисков.
2. Аортальный стеноз: причины, клиника, диагностика, ведение и показания к оперативному лечению.

#### **Примерный перечень практических навыков (оценивается по выбранному профилю):**

1. Сбор анамнеза, составление плана обследования.
2. Физикальные методы обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
3. Проведение клинической и дифференциальной диагностики среди наиболее часто встречающихся кардиологических заболеваний.
4. Определение необходимости дополнительной консультации специалистами различного профиля, ведение дискуссии (участие в консилиуме).
5. Работа с информационно-поисковыми диагностическими системами (как стационарными (на CD-R), так и интернет-ресурсы).
6. Определение показаний и назначение инструментальных и лабораторных (в т.ч. специальных генетических) исследований.
7. Трактовка результатов лабораторных и инструментальных методов обследования.
8. Проведение и интерпретация электрокардиографического исследования.
9. Интерпретация ультразвукового исследования сердца.
10. Интерпретация результатов нагрузочных тестов (тредмил, велоэргометрия).
11. Интерпретация результатов суточного мониторинга АД, ЧСС.
12. Проведение теста с 6-минутной ходьбой и его интерпретация.
13. Разъяснение пациента в доступной форме его прогноза, заключения.
14. Обоснование тактики лечения и схемы диспансеризации или реабилитации пациента.
15. Ведение медицинской документации.

## **VII. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

*Основная литература:*

1. Кардиология : нац. руководство / Д. В. Абельдяев и др. ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2. Кардиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1232 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
3. Руководство по кардиологии [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов и постдиплом. образования врачей] : в 3 т. / [М. М. Алшибая и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - Москва, 2008.
4. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т.1. - 2011. - Москва : Рид Элсивер. – 624 с.- URL : <http://books-up.ru>.
5. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 2. - Москва : Логосфера, 2012. - 596 с. - URL : <http://books-up.ru>.
6. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 3. - Москва : Логосфера, 2013. – 728 с. - URL : <http://books-up.ru>.
7. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 4. - Москва : Логосфера, 2015. – 808 с. - URL : <http://books-up.ru>.
8. Якушин, С. С. Инфаркт миокарда [Текст] : [руководство] / С. С. Якушин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
9. Сторожаков, Г. И. Болезни клапанов сердца [Текст]. - Москва : Практика, 2012. – 200 с. : [3] л. ил., ил. - (Современная российская медицина). - В кн. также : Международные и торговые названия лекарственных средств.
10. Сторожаков, Г. И. Болезни клапанов сердца [Электронный ресурс] / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. – Москва : Практика, 2015. – 200 с. : ил. – URL : <http://books-up.ru>.
11. Хроническая сердечная недостаточность : Современные подходы к терапии : учеб.-метод. пособие / П. Х. Джанашия ; Рос. гос. мед. ун-т. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.
12. Джанашия, П. Х. Руководство по интерпретации ЭКГ. Квалификационные тесты по ЭКГ / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, В. К. Маленьков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Оверлей, 2007.
13. Резник, Е. В. Эхокардиография в практике кардиолога [Текст] / Е. В. Резник, Г. Е. Гендлин, Г. И. Сторожаков. - Москва : Практика, 2013.
14. Руксин, В. В. Неотложная кардиология : рук. для врачей / В. В. Руксин. - 6-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Невский Диалект, 2007 ; Москва : БИНОМ. Лаб. знаний : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
15. Неотложная помощь в терапии и кардиологии : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования / Ю. И. Гринштейн и др. ; под ред. Ю. И. Гринштейна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 213 с. : табл. - (Библиотека непрерывного медицинского образования).
16. Ермолина, Л. М. Ревматические болезни [Текст] : руководство для врачей Кн. 1 / Л. М. Ермолина, Р. И. Стрюк. - Москва : [б. и.], 2010. - 314 с. : ил

17. Нефрология [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. Н. А. Мухин ; отв. ред. В. В. Фомин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 720 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
18. Нефрология : учебное пособие для послевуз. образования / И. М. Балкаров и др. ; под ред. Е. М. Шилова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 684 с., 11 л. ил. : ил. + CD. - (Библиотека непрерывного образования врача).
19. Нефрология [Электронный ресурс] / под ред. Е. М. Шилова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 696 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
20. Внутренние болезни [Электронный ресурс] : [учеб. для высш проф. Образования] : в 2 т. Т. 1 / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. В. С. Моисеева и др. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 958 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
21. Внутренние болезни [Электронный ресурс] : [учеб. для высш проф. Образования] : в 2 т. Т. 2 / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. В. С. Моисеева и др. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 896 с. : ил. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
22. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. : Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1744 с. - (Национальные руководства). - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
23. Пульмонология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [В. Н. Абросимов и др.] ; гл. ред. : А. Г. Чучалин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 958 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
24. Полунина, Н. В. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. для мед. вузов / Н. В. Полунина. - М. : Мед. информ. агентство, 2010.
25. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. для студентов мед. вузов / Ю. П. Лисицын. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.

*Дополнительная литература:*

1. Тополянский, А. В. Кардиология : справ. практ. врача / А. В. Тополянский ; под общ. ред. Р. С. Акчурина. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 408 с., 8 л. ил.
2. Палкин, М. Н. Клинические лекции по практической кардиологии [Текст] : [рук. для врачей]. - М. : Миклош, 2011.
3. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : рук. для врачей / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - М. : БИНОМ, 2007.
4. Сторожаков, Г. И. Избранные лекции [Текст]. - Б. м. : Изд-во ОССН, 2009. - 135 с.
5. Горбаченков, А. А. Клапанные пороки : митральные, аортальные, сердечная недостаточность / А. А. Горбаченков, Ю. М. Поздняков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 109 с.
6. Карпов, Ю. А. Стабильная ишемическая болезнь сердца [Текст] : стратегия и тактика лечения. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2012. - 271 с.
7. ИБС, стабильная стенокардия у больных с нарушением углеводного обмена : (особенности диагностики и лечения) : учебно-методическое пособие для участковых терапевтов и врачей общ. практики / Российский государственный медицинский университет ; сост. Г. Е. Ройтберг и др. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009. - 29 с.

8. Стабильная стенокардия с переменным порогом ишемии : методические рекомендации / Российский государственный медицинский университет ; О. П. Шевченко. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009. - 37 с.
9. Боева, О. И. Антропоцентрический подход в прогнозировании исходов ишемической болезни сердца [Текст] / О. И. Боева, А. В. Ягода. - Ставрополь : Ставроп. гос. мед. акад., 2008. - 240 с.
10. Электрокардиографические методы выявления факторов риска жизнеопасных аритмий и внезапной сердечной смерти при ИБС. Данные доказательной медицины : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования / В. В. Попов, А. Э. Радзевич, М. Ю. Князева, Н. П. Копица ; под ред. А. Э. Радзевича ; Московский государственный медико-стоматологический университет Росздрава. - Москва : МГМСУ, 2007. - 180 с.
11. Моисеев, В. С. Острая сердечная недостаточность [Текст] : руководство. - М. : МИА, 2012. - 324 с.
12. 2 конгресс Общества специалистов по сердечной недостаточности "Сердечная недостаточность, 2007" [Текст] : 5-7 декабря 2007 г., Москва : тезисы. - Москва : [б. и.], 2007. - 100 с.
13. Осложнения инфаркта миокарда : методические рекомендации для практикующих врачей / Российский государственный медицинский университет ; под ред. О. П. Шевченко. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009. - 31 с.
14. Стентирование венечных артерий при остром инфаркте миокарда - современное состояние вопроса / Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекян, Ю. И. Бузишвили и др. - Москва : Медицина, 2007. - 117 с.
15. Клинические рекомендации по диагностике и лечению инфекционного эндокардита : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет ; [авт. - сост. : Н. Г. Потешкина, А. В. Глазунов]. - Москва : РГМУ, 2008. - 51 с.
16. Нарушения ритма и проводимости сердца в практике участкового терапевта [Текст] : методические рекомендации для практикующих врачей / Российский государственный медицинский университет ; под ред. Б. Я. Барта ; сост. Б. Я. Барт, Г. Д. Захаренко. - Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009. - 23 с.
17. Гипертония : полный справ. / сост. В. А. Подколзина, Н. И. Шевченко. - М. : Эксмо, 2007. - 447 с.
18. Артериальная гипертензия : современные принципы диагностики и лечения : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет ; сост. : Н. Г. Потешкина. - Москва : РГМУ, 2008. - 63 с.
19. Дифференцированный подход к терапии гипертонических кризов : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет ; сост. : Н. Г. Потешкина. - Москва : РГМУ, 2008. - 25 с.
20. Биофизические основы электрокардиографических методов [Текст] / Л. И. Тимомир, П. Кнеппо, В. Г. Трунов, Э. А.-И. Айду. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. - 223 с.
21. Крашутский, В. В. Гемостаз при тромбгеморрагических осложнениях консервативного и хирургического лечения ишемической болезни сердца [Текст] / В. В. Крашутский, С. А. Белякин, А. Н. Пырьев. - Курск : Наукком, 2010. - 423 с.
22. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Ю. И. Зудбинов. - 9-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009.

23. Струтынский, А. В. Электрокардиограмма [Текст] : анализ и интерпретация / А. В. Струтынский. - 14-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012.
24. Голдбергер, А. Л. Клиническая электрокардиография [Текст] : нагляд. подход / А. Л. Голдбергер ; [пер. с англ. Ю. В. Фурменковой] ; под ред. А. В. Струтынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
25. Беленков, Ю. Н. Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний / Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 975 с.
26. Пшеницин, А. И. Суточное мониторирование артериального давления / А. И. Пшеницин, Н. А. Мазур. - Москва : МЕДПРАКТИКА-М, 2007. - 216 с. : ил., табл.
27. Клайнман Ч. Гемодинамика и кардиология [Электронный ресурс] / Чарльз С. Клайнман, И. Сери ; пер. с англ. - М.: Логосфера, 2015. – 512 с. (Проблемы и противоречия в неонатологии). - URL : <http://books-up.ru>.
28. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. – Москва : Логосфера, 2015. – 456 с. - URL : <http://books-up.ru>.
29. Госпитальная терапия [Электронный ресурс] : курс лекций : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / [Люсов В. А. и др.] ; под ред. В. А. Люсова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 471 с. : ил. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
30. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [А. В. Астахова и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. : ил. - (Национальные руководства). - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
31. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю. Б. Белоусов. – 3-е изд., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2010.
32. Кардиореабилитация: практическое руководство [Электронный ресурс] / под ред. Дж. Ниебауэра ; пер. с англ., под ред. Ю. М. Позднякова. - Москва : Логосфера, 2012. – 328 с. - URL : <http://books-up.ru>.
33. Форбс Ч. Клиническая медицина [Электронный ресурс] : цв. Атлас и учеб. / Ч. Д. Форбс, У. Ф. Джексон. – Москва, Логосфера, 2009. – 528 с. : ил. – URL : <http://books-up.ru>.
34. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : [учебник] / под ред. А. В. Решетникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 191 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.
35. Щепин, О. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Текст] : [учеб. для системы послевуз. проф. образования врачей]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
36. Управление и экономика здравоохранения [Текст] : учеб. пособие для вузов / [А. И. Вялков, В. З. Кучеренко, Б. А. Райзберг и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - 3-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 658 с.
37. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения : учеб. пособие для мед. вузов / В. З. Кучеренко и др. ; под ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 245 с.
38. Здоровье населения - основа развития здравоохранения / О. П. Щепин, Р. В. Коротких, В. О. Щепин, В. А. Медик ; под ред. О. П. Щепина. - М. : Нац. НИИ обществ. здоровья РАМН, 2009. - 375 с.
39. Стародубов, В. И. Тенденции в состоянии здоровья населения и перспективы развития здравоохранения в России [Текст] : акт. речь в ГБОУ РНИМУ им. Н. И. Пирогова



Минздравсоцразвития России / В. И. Стародубов ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - М. : Менеджер здравоохранения, 2012. - 35 с.

40. Фролова, Ю. Г. Психология здоровья [Электронный ресурс] / Ю. Г. Фролова. – Минск : Вышэйш. шк., 2014. – 255 с. - URL : <http://ibooks.ru>.

*Информационное обеспечение:*

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2012620149 от 03.02. 2012 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся

2. ЭБС «Консультант студента» (Договор №162-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) - неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся

3. ЭБС «Издательство Лань» (Договор № 161-ЕП-16 от 05.06.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся

4. ЭБС «Юрайт» (Договор № 209-ЕП-16 от 27.06.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся

5. ЭБС «Айбукс» (Договор № 208-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся

6. ЭБС «Букап» (Договор № 210-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся

7. Журналы издательства Taylor & Francis (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор № T&F/339/041 от 01.03. 2016 г.) – доступ из внутренней сети вуза

8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ (доступ предоставляется на безвозмездной основе) – доступ из внутренней сети вуза

9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор №Scopus/066 от 20 июля 2016 г.) – доступ из внутренней сети вуза

10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ) – доступ из внутренней сети вуза

11. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Контракт № 487 – ОА -15 от 22.12.2015г.) – доступ из внутренней сети вуза.

### **VIII. Материально-техническое обеспечение блока «Практики»**

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, оснащённые специализированным оборудованием, включая: тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф многоканальный, облучатель бактерицидный, негатоскоп, система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая, расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.