

Приложение №2.9

к разделу 7 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»  
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛИ)» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ**

Красноярск  
2023 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология

Программу составил:  
д.м.н. Новицкий И.А.

Программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС 23.01.2023, протокол № 1

## **2.9.Рабочая программа дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

### **2.9.1.Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

#### **общепрофессиональные компетенции**

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

#### **Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология»:**

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- способность к применению достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте;
- способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

### **Индикаторы достижений**

#### **Код и наименование индикатора достижения компетенций:**

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам	ОПК-5.1. Проводить обоснованный выбор

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лекарственных препаратов и схем лечения при оказании медицинской помощи ОПК-5.2.Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования

### **2.9.2. Содержание программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, обучающийся должен **знать**:

- основы рационального применения лекарственных средств (ЛС) при оказании медицинской помощи:

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств и рациональный выбор конкретных лекарственных препаратов при лечении пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, обучающийся должен **уметь**:

- использовать знания рационального применения лекарственных средств у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи;

- применять рациональную фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях;

- оценить эффективность и безопасность проводимого лечения у пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи;

- оформлять назначения и выписывать лекарственные средства в рецептах.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, обучающийся должен **владеть навыками:**

-проведения рациональной фармакотерапии у больных, нуждающихся в оказании медицинской помощи, учитывая тяжесть состояния пациента и характер течения заболевания

### 2.9.3. Объем дисциплины (модуля)

**Трудоемкость освоения:** 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары		-
практические занятия		34
другие виды контактной работы		-
<b>Самостоятельная работа ординаторов:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		зачет

### Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" вариативной части

### 2.9.4. Содержание рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
<b>Б1.Э</b>	<b>Элективные дисциплины</b>	
<b>Б1.Э.1</b>	<b>Клиническая фармакология</b>	
Б1.Э1.1	Общие вопросы клинической фармакологии. Особенности применения антибактериальной	ОПК-5

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>	
	терапии	
Б1.Э.1.2	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при заболеваниях внутренних органов	ОПК-5
Б1.Э.1.3	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при хирургической патологии	ОПК-5
Б1.Э.1.4	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в акушерстве и гинекологии	ОПК-5
Б1.Э.1.5	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие ЛС. Побочное действие ЛС	ОПК-5
Б1.Э.1.6	Особенности фармакотерапии у беременных, в педиатрической и гериатрической практике	ОПК-5
Б1.Э.1.7	Ненаркотические НПВС. Наркотические анальгетики, побочные эффекты.	ОПК-5
Б1.Э.1.8	Фармакотерапия при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапии	ОПК-5
Б1.Э.1.9	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	ОПК-5
Б1.Э.1.10	Особенности фармакотерапии при отягощенном аллергическом анамнезе	ОПК-5
Б1.Э.1.11	Проблемы полипрагмазии во врачебной практике	ОПК-5

### 2.9.5. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы, элемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.Э</b>	<b>Элективные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Э.1</b>	<b>Клиническая фармакология</b>	<b>2</b>	
1	Б1.Э.1	Общие вопросы клинической	2	ОПК-5

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы, элемента</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		фармакологии		

### 2.9.6. Тематический план практических занятий

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс темы /элемента</b>	<b>Темы занятий</b>	<b>Кол- во час.</b>	<b>Код компетенци и</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>		
	<b>Б1.Э</b>	<b>Элективные дисциплины</b>		
	<b>Б1.Э.1</b>	<b>Клиническая фармакология</b>	<b>34</b>	
1	Б1.Э.1.4	Общие вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков в акушерстве и гинекологии	4	ОПК-5
2	Б1.Э.1.2	Общие вопросы в антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков при заболеваниях внутренних органов	4	ОПК-5
3	Б1.Э.1.3 Б1.Э.1.8	Вопросы антибактериальной терапии, профилактическое применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапии при хирургической патологии	4	ОПК-5
4	Б1.Э.1.5	Фармакотерапия при нарушении функции почек и печени. Взаимодействие лекарственных средств. Побочное действие ЛС	4	ОПК-5
5	Б1.Э.1.6	Особенности фармакотерапии беременных, в педиатрии и гериатрии	4	ОПК-5
6	Б1.Э.1.7	Ненаркотические НПВС. Наркотические анальгетики, побочные эффекты.	4	ОПК-5
7	Б1.Э.1.9	Клиническая фармакология ЛС, применяющихся в терапии острых и хронических болевых синдромов	4	ОПК-5

№ п/п	Индекс темы /элемента	Темы занятий	Кол- во час.	Код компетенци и
8	Б1.Э.1.10	Особенности фармакотерапии при отягощенном аллергическом анамнезе	4	ОПК-5
9	Б1.Э.1.11	Проблемы полипрагмазии во врачебной практике	2	ОПК-5

### 2.9.7. Самостоятельная работа ординатора

№ п/п	Индекс темы	Тема	Вид самостоятел ьной работы	Ко л- во час.	Код компет енции
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>Б1</b>	<b>Блок 1</b>			
	<b>Б1.Э</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
	<b>Б1.Э.1</b>	<b>Клиническая фармакология</b>		<b>36</b>	
1	Б1.Э.1	Клиническая фармакология	изучение литературы, подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю , подготовка промежуточн ой аттестации	<b>36</b>	ОПК-5

**2.9.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

**Формы текущего контроля ординаторов:**

1) оценка остаточных знаний на практическом занятии, лекции

**Порядок осуществления текущего контроля:**

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:



- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

### **Промежуточная аттестация по дисциплине**

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет в форме собеседования.

### **Критерии оценивания:**

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к ОПОП (Приложение №6.9)

**2.9.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины по выбору «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год издания
1	2	3	4
1	Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник	ред. В. Г. Кукес А. К. Стародубцев Е. В. Ших	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
2	Клиническая фармакология.	Ред.	М.: ГЭОТАР-

	Национальное руководство	Ю.Б. Белоусов В.Г. Кукес В.К. Лепахин	Медиа, 2012
3	Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: [Электронный ресурс]: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978542350198.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978542350198.html</a>	Под ред. В.И. Кулакова В.Н. Серова	М.: Литтерра, 2015
4	Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных: [Электронный ресурс]: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html</a>	Абузарова Г.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
5	Клиническая фармакология: учебник: [Электронный ресурс]: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431085.html</a>	Кузнецова Н.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014

### Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>
ЭМБ Консультант врача	<a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>
Государственная научно- техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?auth orId=6602843545</a>
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
Информационный кардиологический порт	Адрес ресурса: ( <a href="http://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomen">http://www.scardio.ru/rekomendacii/rekomen</a>

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
	dacii_rko)

**2.9.10. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология» вариативной части Блока 1 «Элективные дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология**

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.36 Кардиология** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП № 3).

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля) «Клиническая фармакология»:

№1. Клиническая фармакология: сборник методических указаний к практическим занятиям ординаторов специальности 31.08.36 Кардиология