

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Функциональная диагностика"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Функциональная диагностика»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика. Направленность (профиль): Медицинская кибернетика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

Курс - V

Семестр - IX

Лекции - 28 час.

Практические занятия - 64 час.

Самостоятельная работа - 52 час.

Экзамен - IX семестр (36 ч.)

Всего часов - 180

Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.

2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).


3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 13 июня 2023 г.)


Заведующий кафедрой кардиологии, функциональной и клиничко-лабораторной диагностики ИПО

 д.м.н., профессор Матюшин Г.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика   
к.ф.-м.н. Апанович М.С.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- к.м.н., доцент Савченко Е.А.

- к.м.н. Сакович О.М.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Функциональная диагностика" состоит в обеспечении качества подготовки специалистов, в овладении ими знаниями инструментальной диагностики внутренних болезней.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Функциональная диагностика» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### Патологическая анатомия

**Знания:** законов развития, течения патологических процессов, реакций, состояний по органам, системам и организма в целом; основ медико-биологических и клинических дисциплин

**Умения:** анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах

**Навыки:** анализа медицинской информации, владения практическими навыками, прописанными для каждой темы курса

#### Физиология

**Знания:** базовых терминов в области физиологии, сведений о функции различных органов, регуляции их жизнедеятельности, роли и значении органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

**Умения:** понимать и анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем.

**Навыки:** анализа основных биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

#### Биология

**Знания:** базовых терминов в области биологии, общих закономерностей происхождения и развития жизни, законов генетики, закономерностей наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии, основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма на основе организации клеток, тканей и органов, а также механизмов регуляции и саморегуляции функциональных систем организма.

**Умения:** понимать и анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем, уметь использовать биологическое оборудование.

**Навыки:** владения методами наблюдения, описания, идентификации, классификации биологических объектов

**2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении**

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела дисциплины</b>	<b>Темы разделов дисциплины</b>	<b>Код формируемой компетенции</b>	<b>Коды индикаторов достижения компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Функциональная диагностика			
		Аппаратурное обеспечение и методические основы функциональной диагностики.	ОПК-3	ОПК-3.1
		Сочетанные нарушения ритма и проводимости сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
		ЭКГ при нарушениях ритма сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Сочетанные нарушения ритма и проводимости сердца	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		ЭКГ при ишемической болезни сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		ЭКГ у детей.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
		Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Пробы с физической нагрузкой.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Функциональные пробы и другие методы исследования сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Холтеровское мониторирование ЭКГ.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Суточное мониторирование АД.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Функциональная диагностика внешнего дыхания.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Функциональная диагностика нервной системы.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Эхокардиография при заболеваниях сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1

		Функциональные методы исследования сердца: фонокардиография, реография. Фармакологические пробы.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Основы ультразвуковой диагностики сосудистой гемодинамики.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Основы эхокардиографии. Эхокардиография при заболеваниях сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Эхокардиография при врожденных и приобретенных пороках сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Методы исследования гемодинамики. Ультразвуковая визуализация сосудов в одномерном и двухмерном изображениях. Виды доплеровского исследования сосудов: спектральная импульсно-волновая и постоянно-волновая доплерография, цветные виды доплерографии сосудов.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1
		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	ПК-4, ОПК-1, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2
		Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ.	ОПК-2	ОПК-2.2
		Характеристика нормальной ЭКГ.	ПК-4, ОПК-1, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2
		ЭКГ при гипертрофии и перегрузке отделов сердца.	ПК-1, ПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.3, ПК-4.1, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1