

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**

**"Основы функциональной диагностики"**

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "И.А. Соловьева", is written over a horizontal line.

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Основы функциональной диагностики»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика. Направленность  
(профиль): Медицинская биофизика

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 - 18 час.

Практические занятия - 56 час.

Самостоятельная работа - 34 час.

Зачет - IX семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1002.

2) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, 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 клинико-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 30.05.02 Медицинская биофизика  к.ф.-м.н., доцент Романова Н.Ю.

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.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Основы функциональной диагностики" 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 «Основы функциональной диагностики» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Патофизиология**

**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

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы функциональной диагностики			
		Организация службы функциональной диагностики. Теоретические основы оценки функционального состояния организма.	ПК-1, ПК-2, ПК-6	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-6.1
		Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы. Клиническая физиология дыхательной системы.		
		ЭКГ при нарушениях ритма сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Сочетанные нарушения ритма и проводимости сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		ЭКГ при нарушениях проводимости сердца. Сочетанные нарушения ритма и проводимости сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		ЭКГ при ишемической болезни сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		ЭКГ при ишемической болезни сердца. Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Методы исследования сердечно-сосудистой системы: суточное (Холтеровское) мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД, пробы с физической нагрузкой, реография, фармакологические пробы.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Основы функциональной диагностики системы внешнего дыхания.	ПК-1, ПК-6	ПК-1.1, ПК-6.1
		ЭКГ у детей.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Основы ультразвуковой диагностики сердечно-сосудистой системы.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Пробы с физической нагрузкой.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Холтеровское мониторирование ЭКГ.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Суточное мониторирование АД.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Функциональные методы исследования сердца: фонокардиография, реография. Фармакологические пробы.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Функциональная диагностика внешнего дыхания.	ПК-1, ПК-6	ПК-1.1, ПК-6.1

		Основы эхокардиографии. Эхокардиография при заболеваниях сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы. Теоретические основы ЭКГ. Анализ ЭКГ.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Характеристика нормальной ЭКГ. ЭКГ при гипертрофии и перегрузке отделов сердца.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1
		Теоретические основы ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ.	ПК-2, ПК-6	ПК-2.1, ПК-6.1