

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.06.2022 10:44  
Уникальный программный идентификатор:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**30.06.01 Фундаментальная медицина**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**14.03.01 Анатомия человека**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2022 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Анатомия человека» является освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области анатомии сердечно-сосудистой системы организма человека.

1.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Анатомия человека» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение компетенций:

АК – академические компетенции:

.....

НК – научно-исследовательские компетенции:

.....

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анатомия человека» составляет 4 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		3			
Контактная работа, ак.ч.	60	60			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	30	30			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30	30			
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	36	36			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48	48			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Соматология	Тема 1.1. Костная система	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Система соединений	ЛК, ЛР
	Тема 1.3. Мышечная система	ЛК, ЛР

<b>Раздел 2. Спланхнология</b>	<b>Тема 2.1.</b> Пищеварительная система	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 2.2.</b> Дыхательная система	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 2.3.</b> Мочевая система	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 2.4.</b> Половая мужская система	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 2.5.</b> Половая женская система	<b>ЛК, ЛР</b>
<b>Раздел 3. Сердечно-сосудистая и лимфоидная системы</b>	<b>Тема 3.1.</b> . Строение и топография сердца. Кровоснабжение сердца. Перикард. Перикардиальная полость	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.2.</b> Возрастная и вариантная анатомия сердца	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.3.</b> . Круги кровообращения. Аорта, ее ветви.	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.4.</b> Кровоснабжение органов головы, шеи и туловища	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.5.</b> Артерии конечностей	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.6.</b> Артерии нижних конечностей	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.7.</b> Верхняя полая вена	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.8.</b> Нижняя полая вена	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.8.</b> Воротная вена печени	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.9.</b> Органы лимфоидной системы	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 3.10.</b> Пути оттока лимфы от органов головы и шеи, туловища и конечностей	
<b>Раздел 4 Нервная система и органы чувств</b>	<b>Тема 4.1.</b> Оболочки спинного и головного мозга	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.2.</b> Оболочки спинного и головного мозга	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.3.</b> Спинной мозг	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.4.</b> Ствол головного мозга, мозжечок	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.5.</b> Промежуточный мозг, конечный мозг	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.6.</b> Спинномозговые нервы	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.7.</b> . Шейное, плечевое и пояснично- крестцовое сплетения	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.8.</b> Автономная часть периферической нервной системы	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 4.9.</b> Черепные нервы	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 4.10.</b> Органы чувств	<b>ЛК, ЛР</b>

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор TOSHIBA X200, Ноутбук ASUS F9E Core 2 DUO T5750, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)
Специализированная аудитория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. (аудитории 128,129)	Комплект специализированной мебели, доска меловая; технические средства: проекционный экран Lumien Master Control, мультимедийный проектор NEC, ноутбук HP 15-ac070ur 15,6'' Intel Pentium Биомед 4, Микмед 5, МБС 10, Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams)  Комплект анатомических препаратов и муляжей по дисциплине.
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор TOSHIBA X200, Ноутбук ASUS F9E Core 2 DUO T5750, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)еречь специализированного оборудования, стендов, наглядных плакатов и т.д.
Для	Аудитория для	Комплект анатомических препаратов

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
самостоятельной работы обучающихся	самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 128)	и муляжей по дисциплине.

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

*Печатные издания:*

1. Козлов В.И., Гурова О.А. Анатомия человека [Текст]: Учебное пособие для студентов медицинских вузов. – 4-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2020
2. Козлов В.И. Анатомия человека: Учебник для медицинских ВУЗов. - М.Практическая медицина.2018

*Электронные и печатные полнотекстовые материалы:*

*Дополнительная литература:*

1. Анатомия человека: учебник / В.И. Козлов, О.А. Гурова. – М.: Практическая медицина, 2009.
2. Клиническая анатомия сосудов и нервов: учебник, 6-е изд., перераб., испр. и доп. / И.В. Гайворонский — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2009.
3. Анатомия лимфоидной системы и путей оттока лимфы: учебное пособие/ В.И.Козлов, И.Л.Кривский. - М.: РУДН, 2005.
4. Венозная система: учебное пособие/ Н.В. Крылова, Н.И. Волосок. - М.: РУДН, 2006.
5. Козлов В.И., Цехмистренко Т.А. Анатомия нервной системы: учебное пособие. М.: Мир, 2003-2010.
6. Цехмистренко Т.А., Жилов Ю.Д. Анатомия центральной нервной системы. М.: Академия, 2014.
7. Руководство к практическим занятиям по анатомии человека: учебное пособие / В.И. Козлов, Т.А. Цехмистренко. - М.: Практическая медицина, 2011.
8. Атлас анатомии человека : в 3-х томах : учебное пособие для студентов медицинских вузов / М. Р. Сапин. — М.; Медицина, 2007.

*Электронные и печатные полнотекстовые материалы:*

1. Анатомия: руководство к занятиям. / Под ред. В.И. Козлова. - М.: Практическая медицина, 2014. – 305 с.



2. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р., Синельников А.Я. Атлас анатомии человека [Текст]: В 4-х томах: Учебное пособие. М.: Новая волна: Издатель Уменков, 2015. Также более ранние издания: 1996, 2007, 2008, 2010, 2013.
3. Козлов В.И., Гурова О.А. Анатомия скелета [Текст]: Учебное пособие. - М.: Практическая медицина, 2014. - 160 с.
4. Крыжановский В.А., Никитюк Д.Б., Ключкова С.В. Анатомия человека Атлас в 3-х томах. М., ГЭОТАР –Медиа. 2020-2021гг 768 с.,878 с.,808с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

-Электронно-библиотечная система РУДН –ЭБС РУДН  
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

3. Базы данных и поисковые системы:

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- NCBI: <https://p.360pubmed.com/pubmed/>
- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
- Академия Google (англ. Google Scholar) - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>
- Scopus - наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://www.scopus.com/>
- Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://login.webofknowledge.com/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Анатомия человека»

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Анатомия человека» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой анатомии человека		В.И. Козлов
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Профессор кафедры анатомии человека		С.В. Ключкова
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой анатомии человека		В.И. Козлов
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

зав. кафедрой общей патологии и патологической физиологии имени В.А. Фролова		М.Л. Благонравов
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.