

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Интегративная биомедицинская антропология

Научная специальность 3.3.1. Анатомия и антропология

Рабочая программа разработана:

Чаплыгина Е.В., зав. кафедрой нормальной анатомии, д.м.н., профессор

Вартанова О.Т., доцент кафедры нормальной анатомии, к.м.н., доцент

Ростов-на-Дону

2023

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является дисциплиной по выбору. Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 4 семестре.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часа.

3.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов				Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная Работа		СР	
			Л	ПЗ		
1.	<p>Антропологическое направление в трудах отечественных анатомов. Учение о конституции человека.</p> <p>Практическая соматотипология.</p> <p>Этические нормы в профессиональной деятельности анатома при проведении научных исследований и организации учебного процесса на кафедре</p>	8	2	2	4	Тесты, собеседование, реферат
2.	<p>Антропометрия, основные антропометрические точки, антропометрические индексы.</p> <p>Условия проведения исследований, инструментарий.</p>	9	2	3	4	Тесты, собеседование, реферат

3.	Краниометрия. Основные формы, размеры и индексы мозгового и лицевого отделов черепа. Индивидуальная анатомическая изменчивость черепа.	7	2	3	2	Тесты, собеседование, реферат
4	Современные методики конституциональн ой диагностики и схемы соматотипировани я (методика Р.Н.Дорохова, В.Г.Петрухина; методика В.Г.Штефко, А.Д.Островского; методика В.П.Чтецова; схемы соматотипировани я по L.Rees- Н.Ж.Еузенк; по В.Н.Неат, J.Carter; по В.Н.Шевкуненко).	18	2	12	4	Тесты, собеседование, реферат

5	Фило- и онтогенез и закономерности индивидуального развития. Биологический возраст: антропометрический, зубной, костный, по срокам формирования естественных локомоций, сосудистый.	9	2	3	4	Тесты, собеседование, реферат
6	Возрастная интегративная антропология (ауксология). Проблемы акселерации и ретардации. Современные схемы возрастной периодизации.	9	2	3	4	Тесты, собеседование, реферат
7	Индивидуально-типологическая анатомическая изменчивость опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и сердечно-сосудистой системы	12	4	6	2	Тесты, собеседование, реферат
Форма промежуточной аттестации		Зачет		Собеседование		
<i>Итого:</i>		72	16	32	24	

СР - самостоятельная работа

Л - лекции

С – семинары

ПЗ– практические занятия

3.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
4 семестр			
1	1	Учение о конституции человека. Практическая соматотипология. Этические нормы в профессиональной деятельности анатома.	2
2	2	Антропометрия, основные антропометрические точки, антропометрические индексы.	2
3	3	Краниометрия. Индивидуальная анатомическая изменчивость черепа.	2
4	4	Современные методики конституциональной диагностики и схемы соматотипирования.	2
5	5	Фило- и онтогенез и закономерности индивидуального развития. Биологический возраст.	2
6	6	Возрастная интегративная антропология (ауксология). Проблемы акселерации и ретардации. Современные схемы возрастной периодизации.	2
7	7	Индивидуально-типологическая анатомическая изменчивость опорно-двигательного аппарата	2
	8	Индивидуально-типологическая анатомическая изменчивость внутренних органов и сердечно-сосудистой системы.	2

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
4 семестр			
1	1	Антропологическое направление в трудах отечественных анатомов. Учение о конституции человека. Практическая соматотипология. Этические нормы в профессиональной деятельности анатома при проведении научных исследований и организации учебного процесса на кафедре	2

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
2	2	Антропометрия, основные антропометрические точки, антропометрические индексы. Условия проведения исследований, инструментарий.	3
3	3	Краниометрия. Основные формы, размеры и индексы мозгового и лицевого отделов черепа. Индивидуальная анатомическая изменчивость черепа.	3
4	4	Современные методики конституциональной диагностики и схемы соматотипирования - методика Р.Н.Дорохова, В.Г.Петрухина	3
	5	Современные методики конституциональной диагностики и схемы соматотипирования - методика В.Г.Штефко, А.Д.Островского; методика В.П.Чтецова	3
	6	Современные методики конституциональной диагностики и схемы соматотипирования - методика L.Rees-H.J.Eysenck	3
	7	Современные методики конституциональной диагностики и схемы соматотипирования – методика В.Н.Heath, J.Carter, методика В.Н.Шевкуненко	3
5	8	Фило- и онтогенез и закономерности индивидуального развития. Биологический возраст: антропометрический, зубной, костный, по срокам формирования естественных локомоций, сосудистый.	3
6	9	Возрастная интегративная антропология (ауксология). Проблемы акселерации и ретардации. Современные схемы возрастной периодизации.	3
7	10	Индивидуально-типологическая анатомическая изменчивость опорно-двигательного аппарата	3
	11	Индивидуально-типологическая анатомическая изменчивость внутренних органов и сердечно-сосудистой системы.	3

3.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		

№ Раздела	Темы/вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
1	Исторический аспект антропологии	2
	ПЗ, ПТК, ППК	2
2	Расчет антропометрических индексов, их значение и применение в клинической практике.	2
	ПЗ, ПТК, ППК	2
3	ПЗ, ПТК, ППК	2
4	Самостоятельная практическая работа – определение соматотипа по методике Р.Н. Дорохова, В.Г. Петрухина.	2
	ПЗ, ПТК, ППК	2
5	Филогенез и онтогенез органов и систем.	2
	ПЗ, ПТК, ППК	2
6	Характеристика отдельных возрастных периодов онтогенеза.	2
	ПЗ, ПТК, ППК	2
7	ПЗ, ПТК, ППК	2

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Критерии оценивания для зачета. Оценка «зачтено».

Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал

заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных занятий.

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Вопросы для самоконтроля/практические задачи/тестовые задания

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
5.1. Основная литература:		
1	Петухов А.Б. Медицинская антропология: анализ и перспективы развития в клинической практике / А.Б.Петухов, Д.Б.Никитюк, В.Н.Сергеев; под общ.ред. проф. Д.Б. Никитюка. – Москва: Медпрактика-М, 2015.- 511 с.	3
5.2. Дополнительная литература.		
1	Николенко В.Н. Соматическая конституция и клиническая медицина: монография для врачей /В.Н.Николенко, Д.Б. Никитюк, С.В. Ключкова. – Москва: Практическая медицина, 2017.- 254 с.	1
2	Использование метода комплексной антропометрии в спортивной и клинической практике: методические рекомендации /Д.Б.Никитюк, Е.А.Бурляева, В.А.Тутельян [и др.]. – Москва: Спорт, 2018.- 63 с.	1
3	Клиническая анатомия сердца: учебное пособие / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, В.И., Домбровский, Н.Ю. [и др.]; РостГМУ, каф. нормальной анатомии, каф. лучевой диагностики, каф. ультразвуковой диагностики. –	5

	Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 133 с.	
4	Чаплыгина Е.В. Интегративная биомедицинская антропология: учебно-методические рекомендации для аспирантов /Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, О.Т. Вартанова [и др.]. –Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2018. – 56 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ	5, ЭР
5	Осевой скелет: учебное пособие для ординаторов и аспирантов / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, В.И. Домбровский [и др.]; РостГМУ, каф. лучевой диагностики, каф. нормальной анатомии. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. - 241 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ	5, ЭР
6	Клиническая анатомия мочевой системы : учебное пособие для аспирантов и врачей / О.А. Каплунова, Е.В. Чаплыгина, В.И. Домбровский [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. норм. анатомии, каф. лучевой диагностики ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2019. - 159 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭР
7	Клиническая анатомия и ультразвуковое исследование надпочечников : учебное пособие для ординаторов и студентов / Н.Ю. Неласов, Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. нормальной анатомии, каф. ультразвуковой диагностики. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2019. - 112 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ	5, ЭР
8	Клиническая анатомия щитовидной и паращитовидной желез : учебное пособие для студентов мед. вузов : рекомендовано Координац. советом по обл. образования / Е.В. Чаплыгина, Н.Ю. Неласов, О.А. Каплунова [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. норм. анатомии, каф. ультразвуковой диагностики ФПК и ППС. – Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2019. – 97 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭР
9	Клиническая анатомия черепа и шейного отдела позвоночного столба : учебное пособие для аспирантов / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, Ф.Р. Джабаров [и др.] ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. нормальной анатомии, каф. лучевой диагностики. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2020. - 178 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ.	5, ЭР

5.3. Периодические издания

1. Медицинский вестник Юга России
2. Морфология – Доступ из e-library.ru
3. Клиническая и экспериментальная морфология – Доступ из e-library.ru
4. Журнал анатомии и гистопатологии - Доступ из e-library.ru
5. Морфологические ведомости - Доступ из e-library.ru

5.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/	Доступ с компьютеров библиотеки
5.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
6.	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://www.webofscience.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
7.	Freedom Collection [журналы] / ScienceDirect. Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
8.	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
9.	Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
10.	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
11.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
12.	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
13.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
14.	National Library of Medicine (PubMed). - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
15.	Directory of Open Access Journals : полнотекстовые журналы 121	Открытый

	стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: http://www.doaj.org/	доступ
16.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
17.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ

5.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимо прослушать курс лекций, посещать практические занятия, подготовиться к вопросам и заданиям, выносимым на текущий и промежуточный контроль, ознакомиться с рекомендуемой литературой. Методические указания для обучающихся изложены в разработанных на кафедре учебно-методических рекомендациях для аспирантов «Интегративная биомедицинская антропология».

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, и включающими в себя: интерактивный мультимедийный комплекс - «Базис», экран настенный и проекционный, доску магнитно-маркерную, интерактивный анатомический стол «Пирогов», коллекцию натуральных препаратов, муляжей по всем разделам анатомии; коллекцию

рентгенограмм, КТ-грамм, СКТ-грамм, МРТ-грамм органов и систем; компьютерную технику, негатоскоп, МФУ, антропометрический инструментарий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

6.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.		
1	коллекция рентгенограмм	400
2	компьютерные томограммы	50
3	спиральные компьютерные томограммы	50
4	магнитно-резонансные томограммы	50
5	коллекция натуральных сухих и влажных препаратов	200
6	препарированные мышечные и сосудистые трупы	3
7	египетские мумии	2
8	коллекция черепов животных и птиц	20
9	коллекция коррозионных и просветленных препаратов	60
10	коллекция черепов жителей Юга России	300

6.3. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Наличие
1	OfficeStandard	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard	+
3	Windows	+
4	OfficeStandard	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard	+
6	Windows	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc	+

8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком», «Эр-Телеком Холдинг»	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат»	+