

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анатомии человека  
Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной и клинической работе  
профессор \_\_\_\_\_ Н.П. Сетко

«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Дисциплины «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

основной профессиональной образовательной программы послевузовского  
профессионального образования (аспирантура)

**по научной специальности 14.03.01 «Анатомия человека»**

Присуждается ученая степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения

очная

Оренбург, 2012

## Содержание

1	Цели и задачи освоения дисциплины.....	3
2	Место дисциплины в структуре ОПП .....	3
3	Требования к результатам освоения содержания дисциплины (разделов)	3
4	Объем дисциплины и виды учебной работы.....	3
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9
6	Материально-техническое обеспечение дисциплины (раздела).....	12
7	Лист регистрации внесения изменений.....	14

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины:

**Цель** – формирование у аспирантов:

- профессиональных и педагогических знаний и умений в области анатомии человека, необходимых для эффективного проведения учебно-воспитательного процесса в вузе;
- общекультурных и профессиональных компетенций преподавателя высшей школы.

**Задачи:**

- формирование у аспирантов знаний о современной анатомии человека;
- овладение современными технологиями профессиональной педагогической деятельности, необходимыми для продуктивной работы преподавателя высшей школы;
- создание условий для самореализации личности преподавателя через свой педагогический труд.

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Анатомия человека» относится к образовательной составляющей цикла специальных дисциплин ОД.А.05 в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура) от 16.03.2011 № 1365.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: общая биология, латинский язык, медицинская физика, химия, иностранные языки.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: нормальная физиология, кафедр терапевтического профиля, кафедр хирургического профиля, акушерство и гинекология.

## 3 Требования к результатам освоения программы:

В результате изучения дисциплины аспирант должен освоить основные тенденции и перспективы развития отечественной и зарубежной анатомии; изменения, происходящие на современном этапе развития науки; цели и задачи современного высшего медицинского образования и основные пути повышения его качества в современных условиях; структуру современного содержания анатомии и методы и методические приемы его реализации.

## 4 Объём дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование разделов дисциплины	Трудоемкость	
		З.е.	часы
ОД.А.05	<b>Анатомия человека</b>	<b>9</b>	<b>324</b>
		<b>I</b>	<b>Лекционный курс</b>
<b>1.</b>	<b>История анатомии</b> Основные этапы развития знаний по анатомии. Значение работ Аристотеля, Галена, Герофила, Эразистрата, Ибн-Сины (Авиценны). Анатомия в эпоху Возрождения. Роль Леонардо да Винчи и А. Везалия в становлении анатомии как науки. Роль У.Гарвея, Ф. Рюйша, М.Мальпиги, В.Рентгена в развитии анатомической науки.		3
<b>2.</b>	<b>История анатомии.</b> Анатомия в Древней Руси. Становление и развитие анатомии в России. Научная деятельность А.Р. Протасова, М.И. Шеина, К.И. Щепина, С.Г. Зыбелина, Н.М. Амбодик-Максимовича, И.М. Соколова, П.А.Загорского, И.В.Буяльского, Н.И.Пирогова, Д.Н. Зернова, П.Ф.Лесгафта. В.Н. Тонкова, В.П. Воробьева, В.Н. Шевкуненко, П.И. Карузина, Б.А.Долго-Сабурова, М.Ф.Иваницкого, Д.А. Жданова, В.В.Кованова, Б.А.Никитюка		2
<b>3.</b>	<b>Роль и значение анатомии, методы анатомического</b>		2

	<b>исследования.</b> Нормальная анатомия человека — фундаментальная, базовая дисциплина в системе медицинского образования. Место анатомии в системе биологических и клинических дисциплин. Систематическая, топографическая, динамическая, функциональная, сравнительная анатомия. Типы телосложения человека. Структурная организация организма человека. Объект и методы анатомических исследований.		
4.	<b>Структурная организация организма человека Основные этапы развития человека в онтогенезе</b> Уровни организации тела человека. Клетка. Ткань. Виды тканей. Понятие об органе, системе органов, аппаратах органов. Области человеческого тела. Основные понятия в анатомии (оси и плоскости и др.). Ранние стадии развития зародыша человека. Развитие человека в постнатальном онтогенезе. Возрастная периодизация и анатомические характеристики сущности тела человека в эти периоды.		2
5.	<b>Введение в остеологию.</b> Общие данные о костях, их классификация. Развитие костей в филогенезе и онтогенезе. Строение кости, химический состав кости и факторы его определяющие. Физические и механические свойства кости. Надкостница: строение и функции. Кость как орган. Рентгеновское изображение костей. Влияние нагрузок на строение кости. Развитие костей туловища и конечностей, их основные аномалии.		3
6.	<b>Череп, его мозговой и лицевой отделы.</b> Кости мозгового и лицевого черепа, особенности их развития, варианты строения. Топография внутреннего и наружного основания черепа, отверстия в черепе и их значение. Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки. Полость носа, придаточные пазухи носа, твердое небо, глазница. Рентгеноанатомия черепа. Особенности развития разных костей черепа. Возрастные, типовые и половые особенности строения черепа. Череп новорожденного.		4
7.	<b>Введение в артросиндесмологию.</b> Классификация соединения костей. Фило- и онтогенез соединений. Виды непрерывных соединений, их значение. Симфизы. Суставы, их классификация. Простые, сложные, комбинированные и комплексные суставы. Составные элементы сустава, их строение. Анализ движений в суставах (оси вращения, плоскости движения).		2
8.	<b>Введение в миологию.</b> Общая анатомия мышц: неисчерченная (гладкая) и исчерченная (поперечно-полосатая) мышечная ткань, особенности развития, строения и функции. Мышцы в фило- и онтогенезе. Мышца как орган. Классификации мышц. Сила и работа мышц. Понятие о рычагах и биомеханике мышц.		4
9.	<b>Вспомогательный аппарат скелетных мышц. Слабые места брюшной стенки.</b> Фасции, синовиальные влагалища, сумки, блоки, сесамовидные кости. Паховый канал, бедренный канал, пупочное кольцо, белая линия живота, слабые места диафрагмы, поясничной области, промежности.		2
10.	<b>Анатомо-функциональная характеристика пищеварительной системы</b> Общие закономерности строения полых и паренхиматозных органов. Особенности строения стенок пищеварительной трубки. Рентгеноанатомия органов пищеварительной системы.		3
11.	<b>Развитие органов пищеварительной системы в фило- и онтогенезе (общие данные).</b> Пищеварительная система в		2

	филогенезе, развитие органов пищеварения. Возрастные, половые особенности органов пищеварения, индивидуальные варианты и аномалии их строения.		
12.	<b>Анатомо-функциональная характеристика и развитие дыхательной системы.</b> Дыхательная система в филогенезе, развитие органов дыхания. Дыхательные пути в рентгеновском изображении. Возрастные особенности, варианты строения и аномалии органов дыхания.		3
13.	<b>Развитие мочеполовой системы.</b> Мочеполовой аппарат в филогенезе, развитие мочеполовых органов. Развитие внутренних и наружных мужских и женских половых органов		4
14.	<b>Закономерности строения и развития органов иммунной и эндокринной систем.</b> Центральные органы иммунной системы. Красный костный мозг и тимус: строение, функции, развитие и возрастные особенности. Периферические органы иммунной системы. Варианты строения, аномалии органов иммунной системы. Эндокринные железы. Их классификация. Гипофиз. Щитовидная железа. Паращитовидные железы. Эндокринная часть поджелудочной железы. Эндокринная часть половых желез. Надпочечник. Шишковидное тело. Параганглии. Диффузная эндокринная система. Развитие, варианты строения, аномалии эндокринных желез.		4
15.	<b>Развитие сердца.</b> Стадии развития сердца в онтогенезе. Пороки развития сердца и крупных кровеносных сосудов.		2
16.	<b>Развитие артерий.</b> Онтогенез артериального русла. Преобразование жаберных и сегментарных артерий.		4
17.	<b>Развитие вен.</b> Онтогенез венозных сосудов. Преобразования в системе передних, задних кардинальных вен и желточно-брыжеечных вен.		4
18.	<b>Анатомо-функциональная характеристика лимфатического русла.</b> Лимфатическая система. Лимфатические капилляры. Лимфатические сосуды и узлы, стволы и протоки. Частная анатомия лимфатической системы. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности, таза, брюшной полости, грудной полости, головы и шеи, верхней конечности. Развитие, возрастные особенности, варианты строения и аномалии лимфатической системы.		2
19.	<b>Введение в неврологию.</b> Классификация нервной системы, ее общая анатомия и функции. Понятие о нейроне, нейроглии. Рефлекторная дуга.		2
20.	<b>Развитие центральной нервной системы.</b> Развитие нервной системы в филогенезе. Развитие нервной системы в онтогенезе. Варианты строения и аномалии головного и спинного мозга, их оболочек. Ствол мозга. Ретикулярная формация.		2
21.	Функциональная анатомия серого и белого вещества конечного мозга. Лимбическая система. Проводящие пути ЦНС. Экстрапирамидная система.		2
22.	<b>Анатомо-функциональная характеристика и развитие органа слуха.</b>		2
23.	<b>Анатомо-функциональная характеристика и развитие органа зрения.</b>		2
24.	<b>Черепные нервы.</b> Закономерности сложения, развития, распределения черепных нервов. Ветви черепных нервов. Понятие об анимальных сплетениях.		2
25.	<b>Вегетативная нервная система.</b> Закономерности строения, топографии и функции вегетативной нервной системы. Подразделение вегетативной нервной системы на		2

	симпатическую и парасимпатическую части. Парасимпатическая часть ВНС		
26.	<b>Вегетативная нервная система.</b> Симпатическая часть ВНС. Симпатический ствол. Взаимосвязь ВНС с черепными и спинномозговыми нервами. Локализация вегетативных центров в пределах головного и спинного мозга. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза, органные вегетативные сплетения. Вегетативная иннервация отдельных органов и кровеносных сосудов.		2
27.	<b>Спинномозговые нервы.</b> Закономерности сложения, развития, распределения спинномозговых нервов. Ветви спинномозговых нервов. Понятие об анимальных сплетениях.		4
	<b>Практические занятия</b>	<b>2,8</b>	<b>100</b>
	<b>Остеология</b>		<b>16</b>
1.	Позвоночный столб, его отделы. Особенности шейных, грудных, поясничных позвонков. Крестец и копчик. Возрастные, половые и индивидуальные особенности позвонков. Аномалии позвонков. Ребра и грудина. Классификация ребер. Варианты строения и аномалии ребер и грудины.		4
2.	Кости пояса и свободной верхней конечности Кости пояса и свободной нижней конечности		4
3.	Рентгеноанатомия костей конечностей. Сроки окостенения костей верхней и нижней конечностей, их развитие в постнатальном онтогенезе. Сходства и различия костей верхней и нижней конечностей, приобретенные в антропогенезе. Варианты строения и аномалии костей конечностей. Зоны прощупывания различных костей конечностей. Кости конечностей в филогенезе		4
4.	Кости мозгового черепа Кости лицевого черепа Череп в целом. Топография черепа. Соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.		4
	<b>Соединения костей</b>		<b>10</b>
5.	Соединения костей туловища. Соединения позвонков, соединения позвоночного столба с черепом (атлантазатылочный и атлантоосевые суставы). Позвоночный столб в целом. Рентгеноанатомия соединений позвонков. Движения позвоночного столба. Соединения ребер с позвоночным столбом и грудиной. Грудная клетка в целом. Движения грудной клетки.		4
6.	Соединения костей конечностей. Соединения костей пояса верхней конечности (грудино-ключичный, акромиально-ключичный суставы, собственные связки лопатки). Соединения костей свободной части верхней конечности (плечевой, локтевой суставы, соединения костей предплечья между собой, лучезапястный сустав и соединения между костями кисти). Соединения костей пояса нижней конечности.		4

7.	Таз в целом, его половые, возрастные и индивидуальные особенности. Соединения костей свободной части нижней конечности (тазобедренный, коленный, межберцовый суставы, межберцовый синдесмоз, межберцовая мембрана голени, голеностопный сустав и соединения между костями стопы). Стопа как целое. Рентгеноанатомия соединений костей конечностей. Развитие и возрастные особенности соединений костей в фило- и онтогенезе. Варианты развития и аномалии соединений костей.		2
	<b>Миология</b>		<b>18</b>
8.	Мышцы и фасция шеи, клетчаточные пространства шеи. Мимические и жевательные мышцы. Фасции и клетчаточные пространства головы. Мышцы и фасции, клетчаточные пространства туловища: спины, груди и живота.		4
9.	Мышцы и фасции плечевого пояса и свободной верхней конечности. Мышцы и фасции тазового пояса и свободной нижней конечности.		4
10.	Важнейшие топографические образования туловища: паховый канал, влагалище прямой мышцы живота и др Топография шеи.		6
11.	Топография и клетчаточные пространства верхней конечности.		2
12.	Топография и клетчаточные пространства нижней конечности		2
	<b>Спланхнология</b>		<b>18</b>
13.	Пищеварительная система.Полость рта. Молочные и постоянные зубы: особенности строения и функции, смена зубов. Язык, большие и малые слюнные железы: особенности топографии и строения. Глотка, пищевод, желудок.		2
14.	Тонкая и толстая кишки. Печень, желчный пузырь и внепеченочные желчевыводящие пути. Поджелудочная железа. Брюшина: развитие, строение и функции.		4
15.	Дыхательная система. Анатомия и топография верхних и нижних дыхательных путей. Наружный нос и полость носа. Носовая часть глотки. Перекрест дыхательных и пищеварительных путей. Гортань. .		4
16.	Трахея и главные бронхи. Легкие и плевра. Плевральная полость, синусы плевры. Понятие о средостении, подразделение его на отделы, органы средостения.		2
17.	Почка, особенности эмбриогенеза, строение, топография, функции. Понятие о сегментах, доле, дольке почки, типы нефронов и их строение. Оболочки, фиксирующий аппарат почки. Мочеточники: анатомия и топография. Мочевой пузырь, мужской и женский мочеиспускательный каналы. Рентгеноанатомия мочевыводящих путей. Возрастные особенности и варианты строения, аномалии мочевыводящих путей. Забрюшинное пространство.		2
18.	Половые органы. Мужские половые органы: Яичко, его придаток и оболочки. Анатомия и топография семявыносящих путей. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбо-уретральные железы, их топография и строение. Половой член, его строение. Возрастные особенности, варианты строения, аномалии мужских		2

	половых органов.		
19.	Женские половые органы. Развитие внутренних и наружных половых органов. Яичник, его строение и топография. Матка, строение и топография. Маточная труба, влагалище. Анатомия и топография наружных женских половых органов. Возрастные особенности, варианты строения, anomalies женских половых органов. Мышцы и фасции промежности у мужчин и женщин		2
	<b>Центральная нервная система и органы чувств</b>		<b>20</b>
20.	Спинальный мозг: строение, оболочки и межоболочечные пространства, возрастные особенности спинного мозга. Понятие о сегментах спинного мозга, корешках спинномозговых нервов. Скелетотопия сегментов спинного мозга (их проекция на позвонки).		2
21.	Задний мозг, продолговатый мозг. Мост. Понятие о стволе мозга. Мозжечок. Топография ядер черепных нервов в стволе мозга. Средний мозг. Промежуточный мозг. Топография и строение базальных ядер конечного мозга, внутренней капсулы		2
22.	Конечный мозг. Локализация функций в коре полушарий. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства. Пути оттока ликвора		4
23.	Топография и анатомия проводящих путей головного и спинного мозга.		4
24.	Орган зрения. Глазное яблоко. Вспомогательные органы глаза. Развитие глаза в фило- и онтогенезе. Пути проведения зрительных импульсов. Кровоснабжение глаза. Возрастные особенности, варианты строения и anomalies глаза. Преддверно-улитковый орган, его подразделение, развитие в фило- и онтогенезе. Анатомия и топография наружного и среднего уха. Внутреннее ухо. Механизм восприятия и проведения нервных импульсов, проводящие пути органа слуха. Орган равновесия, функциональная анатомия и проводящие пути. Кровоснабжение органа слуха и равновесия. Возрастные особенности, варианты строения и anomalies органа слуха и равновесия.		4
25.	Орган обоняния, проводящий путь органа обоняния. Орган вкуса. Вкусовые сосочки, путь проведения нервных импульсов. Кровоснабжение органов обоняния и вкуса. Возрастные особенности, варианты строения и anomalies органов обоняния и вкуса. Общий покров тела. Кожа: строение, функции. Придатки кожи: волосы, ногти. Сальные и потовые железы. Молочная железа: строение, топография, развитие. Anomalies развития молочной железы. Возрастные особенности кожи, ее придатков. Кровоснабжение кожи, ее придатков, молочной железы.		4
	<b>Сердечно-сосудистая система</b>		<b>10</b>
26.	Сердце, его строение и топография. Проводящая система сердца. Рентгеноанатомия и возрастные особенности сердца. Перикард и полость перикарда. Общая анатомия, функции сердечно-сосудистой системы. Система микроциркуляции. Сосуды легочного (малого) круга кровообращения. Легочный ствол и его ветви, легочные вены. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта. Артерии головы и шеи.		4



27.	Артерии верхней конечности. Артерии таза и нижней конечности Ветви грудной и брюшной частей аорты.		4
28.	Вены большого круга кровообращения. Система верхней полой вены. Вены головы и шеи. Вены верхней конечности. Система нижней полой вены. Система воротной вены. Вены грудной и брюшной полостей. Вены таза и нижней конечности. Межсистемные венозные анастомозы: топография, строение и функции. Кровообращение плода. Лимфатическая система.		2
<b>Периферическая нервная система</b>			<b>12</b>
29.	Анатомия и топография обонятельных, зрительного, глазодвигательного, блокового, тройничного нервов. Анатомия и топография отводящего, лицевого, преддверно-улиткового, языкоглоточного, блуждающего, добавочного и подъязычного нервов.		4
30.	Вегетативная нервная система. Парасимпатический отдел Симпатический отдел вегетативной нервной системы		2
31.	Спинномозговые нервы: их задние и передние ветви. Шейное сплетение.		2
32.	Плечевое сплетение. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение.		4
		<b>Обязательная самостоятельная работа аспиранта</b>	<b>4,3</b>
		<b>Изготовление анатомического препарата «Сосудисто-нервный групп человека»</b>	<b>156</b>
		<b>Форма контроля -собеседование</b>	

## 5 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 5.1.1 Основная литература

1. Гайворонский И.В. «Нормальная анатомия человека», т. 1, т. 2, СПб, Спец. Лит, 2001, 2008, по 640 с. и 832 с.
2. Билич Б.Л., Крыжановский В. А. «Анатомия человека. Атлас». В 3 томах. – ГЭОТАР-Медиа., 2009. – 784с.
3. Колесников Л.А., Михайлов С.С. «Анатомия человека: учебник для вузов» – М.: ГЭОТАР-мед., 2004, - 816 с.
4. Неттер Ф. Атлас анатомии человека / под ред. Н. О. Бартоша, Л. Л. Колесникова – М.: ГЭОТАР – Медиа, 3 и 4 издания, 2007, - 624 с.
5. Сапин М.Р., Атлас нормальной анатомии в 2 т., 3 издание, М., Медпрофинформ, 2007

### 5.1.2 Дополнительная литература

1. Актуальные проблемы морфологии. Под ред. Н. С. Горбунова – Красноярск, Издательство КГМА, 2006, - 202 с.
2. Беков Д. Б. Атлас венозной системы головного мозга человека – М.: Медицина, 1965, 360 с.
3. Бобрик И.И. с соавт «Методические основы преподавания анатомии человека», 1989
4. Борисевич А. И. Словарь терминов и понятий по анатомии человека / А. И. Борисевич, В. Г. Ковешников, О.Ю. Роменский – М.: Высш. шк., 1990, - 271 с.
5. Бородин Ю.И. «Рентгенанатомия», Новосибирск, 1976
6. Воробьев В. П. Атлас анатомии человека. М. – П., Медгиз, 1942, - 260 с.
7. Воробьев В. П., Рд, Синельников Атлас анатомии человека – М.: Медгиз, 1947 – 328 с.
8. Донат Т. Толковый анатомический словарь. Сравнительный обзор терминов Базельской, Йеменской и Парижской номенклатуры, сгруппированных по органам - Будапешт, Кафедра анатомии Будапештского медицинского университета, 1964, - 590 с.

9. Жданов Д.А. «Лекции по анатомии человека», 1982
10. Зернов Д. «Руководство по описательной анатомии человека», 2 тома, 1938
11. Зяблов В.И. «Методические аспекты в изучении морфологии человека», 1986
12. Иваницкий М.Ф. Анатомия человека – М.: Физкультура и спорт, 1948, - 811 с.
13. Иванов Г.Ф. Основы нормальной анатомии человека. В 2 т, - М.: Медгиз, 1949, - 794 с.
14. Казаченок Т.Г. «Анатомический словарь (латино-русский и русско-латинский)», Минск, Высшая школа, 1976 - 400с.
15. Кениш, Ф. Анатомический атлас человеческого тела - Будапешт, 1959, 242 с.
16. Козлов В.И. «Анатомия человека», 1978
17. Колесников Н.В. Анатомия человека: учебник для студентов гос. ун-тов СССР – М.: Высшая школа, 1961, 1964, по 409 с. и 436 с.
18. Крылова Н.В. с соавт. «Функциональная анатомия лимфатической системы», 1981
19. Крылова Н.В., Гирихиди П.М. «Анатомия спинномозговых нервов», 1991
20. Крылова Н.В., Гирихиди П.М. «Ангиология (венозная система)», 1984
21. Крылова Н.В., Гирихиди П.М., Кривский И.Л. «Миология», 1987
22. Крылова Н.В., Искренко И.А. «Аппарат движения (соединения костей)», 1984
23. Крылова Н.В., Искренко И.А. «Вегетативная нервная система», 1988
24. Крылова Н.В., Искренко И.А. «Спинной, головной мозг и черепные нервы», 1986
25. Крылова Н.В., Лебедева Т.И. «Внутренние органы», 1979
26. Куприянов В.В. «Анатомические варианты и ошибки в практике врача», 1970.
27. Михайлов С.С., Колесников Л.Л. «Анатомии человека», Медицина, 1993, 1999, по 730 с.
28. Неттер Ф. Атлас анатомии человека / под ред. Н. О. Бартоша, Л. Л. Колесникова – М.: ГЭОТАР – Медиа, 3 и 4 издания, 2007, - 624 с.
29. Неттер Ф. Атлас анатомии человека: Пер. с англ.: Учеб. Пособие для студентов медицинских вузов/Ф. Неттер; Под ред. Н. О. Бартоша – М.: ГЭОТАР – МЕД, 2003, - 600 с.
30. Николаев В.Г. и др. «Анатомия человека: учебное пособие для студентов мед. вузов» – Ростов н/д: Феникс; Красноярск: Издательские проекты, 2006, - 328 с.
31. Пэттен Б.М. «Эмбриология человека», Москва, Медгиз, 1957, 768 с.
32. Привес М.Г. «Анатомия человека», Медицина, 2001, Спб., «Гиппократ», 2002, по 704 с.
33. Разумков В.П. Учебник анатомии и физиологии человека – М.: Медгиз, 1936, - 419 с.
34. Сапин М.Р., Билич Г.А. «Руководство к практическим занятиям по анатомии человека», Высшая школа, 1992, 3 т., - 221 с.
35. Сапин М.Р., Билич Г.Л. «Анатомия человека», Кн. 1, Кн. 2, М., Оникс-Альянс, 1999, 2000, по 480 и 512 с.
36. Сапин М.Р. с соавторами «Методические указания к преподаванию анатомии человека», 1974
37. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека: учебник для биол. спец. вузов.- М.: Высш.шк., 1989, 543 с.
38. Сапин М.Р., Волкова Л.И. «Контрольные карты по анатомии человека» часть 1 (остеосиндесмология) - 2 тома, часть 2 (миология) - 2 тома, часть 3 (спланхнология) - 3 тома, часть 4 (ЦНС) - 1 том, часть 5 (неврология. ангиология) - 2 тома, М., Медучпособие, 1976, - 180 с.
39. Сапин М.Р., Швецов Э.В. Примерная программа по дисциплине анатомии человека для спец.: лечебное дело, педиатрия, мед-проф.дело.- М.:ВУНМИЦ Росздрава, 2006, - 65 с.
40. Синельников Р.Д. «Атлас анатомии человека», т.1, т.2, т.3, 1963, Медицина, 1963, 1966, 1967, 1968, 1972, 1974, 1978, 1983, 1989, 1990 - по 1326 с.
41. Сперанский В.С. «Лекции по анатомии человека», 1976, 1978
42. Сперанский В.С., Добровольский Г.А «Методическое пособие по программированному изучению двигательного аппарата, спланхнологии, ЦНС», 1969
43. Спыров М.С. Руководство по препарированию мышц, связок, сосудов и нервов человека – М.: Медгиз, 1954, - 268 с.
44. Станек И. «Эмбриология человека», 1981.
45. Турыгин В.В. «Структурно-функциональная характеристика проводящих путей ЦНС», 1990
46. ХансФениш «Карманный атлас анатомии человека на основе Международной номенклатуры», Минск, Высшая школа, 1997, - 464 с.
47. Шпальтегольц В. Атлас по анатомии человека. При содействии В. Гиса. Перевод Н. Батуева – М., 1916, 897 с.
48. Этинген Л.Е. Лекции по анатомии человека: учебное пособие для студентов мед. вузов – М.: Медицинское информационное агентство, 2007, - 304 с.

### 5.1.3. Учебные пособия кафедры

1. Железнов, Л. М. Российские анатомы XVIII – XIX вв. Биографический справочник / Л.М. Железнов. - Оренбург, 2008. - 162 с.
2. Железнов, Л.М. Анатомия органов чувств / Л.М.Железнов, Н.И.Крамар, Е.Д.Луцай. - Оренбург, 2010. - 44 с.
3. Каган, И.И. Микрохирургическая и компьютерно-томографическая анатомия поджелудочной железы / И.И.Каган, Л.М.Железнов. - Москва, Медицина, 2004. - 152 с.
4. Крамар, Н.И. Методические указания для самостоятельной работы студентов «Анатомия новорожденного, Основные аномалии развития» / Н.И.Крамар, Л.М.Железнов, Е.Д.Луцай. - Оренбург, 2010. – 56 с.
5. Лекции по функциональной морфологии нервной системы / Л.М. Железнов [и др.]- Оренбург, 2005. - 169 с.
6. Материалы к экзамену по анатомии человека для студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического факультетов. - Оренбург, 2010. - 78 с.
7. Методические рекомендации по формированию профессиональных качеств врача в процессе изучения курса анатомии человека - Оренбург, 1987. - 25 с.
8. Методические указания для самостоятельной работы для студентов по рентгенанатомии I и II курсов лечебного, медико-профилактического и педиатрического факультетов. - Оренбург, 2010. - 96 с.
9. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета по теме «Пищеварительная система» - Оренбург, 2010. - 80 с.
10. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета по теме «Мочеполовая система» - Оренбург, 2010. - 60 с.
11. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета по теме «Дыхательная система» - Оренбург, 2010. - 60 с.
12. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов по теме «Центральная нервная система». - Оренбург, 2010. - 64 с.
13. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического факультетов по теме «Вегетативная нервная система. Иннервация органов» - Оренбург, 2010. - 42 с.
14. Методические указания для самостоятельной работы студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов по теме «Черепные нервы» - Оренбург, 2005. – 20 с.
15. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Скелет туловища и конечностей» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010 - 70 с.
16. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Артросиндесмология» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 87 с.
17. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Череп и его соединения» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 81 с.
18. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Анатомия сердца / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 28 с.
19. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Анатомия артерий большого круга кровообращения» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 81 с.
20. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Вены большого круга кровообращения» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 81 с.
21. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Органы эндокринного аппарата» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 8 с.
22. Методические указания и тестовые задания для самостоятельной работы студентов лечебного факультета «Органы иммунной системы» / Л.М.Железнов [и др.]- Оренбург, 2010. - 8 с.
23. Методические указания к проведению учебно-исследовательской работы студентов II курса лечебного и педиатрического факультетов по разделам: остеосиндесмология, спланхнология, центральная нервная система, сосудистая и периферическая нервная системы - Оренбург, 1990. - 84 с.

24. Учебное пособие для самостоятельной работы студентов в анатомическом театре «Анатомия скелета человека и соединения костей». - Оренбург, 2010. - 68 с.
25. Учебные материалы по возрастной анатомии - Оренбург, 2010, 1986. -100 с.
26. Шульга, И. А.Срединные кисты и свищи шеи, их хирургическое лечение / И. А. Шульга, Л. М. Железнов, А. И. Шульга. – Оренбург, Оренбургское книжное издательство, 2007. – 116 с.

#### 5.1.4. Периодическая литература

1. Журнал Морфология.
2. Журнал Морфологические ведомости.
3. Журнал Вестник хирургии им. Грекова

#### 5.1.5.Электронные учебники

1. «Чудеса человеческого тела» в 3-х частях на CD носителе для мультимедийной демонстрации
2. Атлас морфологии человека (анатомия, анатомия новорожденного, эмбриология, гистология, гистопатология) CD носители
3. Комплект слайдов для кодаскопа по курсу «Анатомия человека. Органогенез органов и система организма человека» - Оренбург, 2005
4. Слайд-презентация на CD носителе для мультимедийной демонстрации по курсу «Анатомия человека. Органогенез органов и система организма человека» - Оренбург, 2007-2010
5. Учебник «Анатомия человека» в 2- х частях на CD носителе

#### 5.1.6 Программное обеспечение (общесистемное, прикладное)

1. Windows
2. MicrosoftOffice
3. Irbisbib

#### 5.1.7 Информационно-справочные и поисковые системы

1. Книгофонд
2. Консультант студент
3. Электронная библиотека
4. Incis

### 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

#### УЧЕБНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ КАФЕДРЫ

Адрес помещений	Вид и назначение зданий и помещений (учебно-лабораторные, административные, подсобные помещения и их площадь (кв. м)		
	Вид помещения	Количество	Площадь
ул. М. Горького, 45, 2 учебный корпус	Секционные залы	7	230.6
	Анатомический музей	2	134.4
	Морфологическая лаборатория	1	33.4
	Трупохранилище	2	124.3
	Материальная	1	14.7
	Преподавательские	6	93.4
	Препараторская	1	18.3
	Табличная, хранилище муляжей и костных препаратов	2	10.2
	Фотолаборатория	1	2.9
	Коридоры	1	152
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>689,3</b>

№ п\п	Учебные препараты, наглядные пособия, специализированное и лабораторное оборудование кафедры	
	Вид	Кол-во
1	Костные препараты	480
2	Влажные препараты	450
3	Учебные отпрепарированные трупы	20
4	Резерв трупного материала	25
5	Учебные таблицы	935
6	Муляжи	465
7	Музейные препараты	340
8	Стенды по истории анатомии	3
9	Стенд по возрастной анатомии	1
10	Латинская и греческая терминология (стенд)	7
11	Стенд по истории и достижения студентского научного кружка	2
12	Стенд по итогам УИРС	1
13	Информационные стенды со сменной информацией	4
14	Эпонимы в анатомии (стенд)	1
15	Стенд по рентгенанатомии	2
16	Экзаменационная программа (стенд)	1
17	Студенческий научный кружок (альбом)	3
18	Экспозиция по эволюции человека	1
19	Электрифицированные учебные стенды	6
20	Кодаскоп	1
21	Негатоскопы	6
22	Микроскоп стереоскопический МБС-1	4
23	Микроскоп стереоскопический МБС-2	3
24	Аппараты для инъекции	4
25	Анатомические инструменты	180
26	Микротомы	3
27	Мультимедийные проекторы	2
28	Компьютеры: всего (в т.ч. ноутбуки)	6 (2)
29	Множительная техника	1
30	Научная аппаратура и оборудование	30
31	Сканеры	2
32	Макротом	1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры анатомии человека

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой проф. Л.М. Железнов

№	Раздел УМКД	Наименование пункта УМКД дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт УМКД	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Доцент кафедры анатомии человека

к.м.н. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Д.Н. Лященко

Зав. кафедрой анатомии человека

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Л.М. Железнов

Программа одобрена на заседании кафедры анатомии человека протокол № 14 от «10» марта 2012г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре от «15» мая 2012года, протокол № 2.

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой оперативной хирургии

и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. С.В. Чемезов

Профессор кафедры оперативной хирургии

и клинической анатомии им. С.С. Михайлова

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. И.И. Каган

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. А.А. Вялкова

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ М.В. Фомина