

| | | |
|--|---|--------|
| Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор | МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») | |
| Дата подписания: 04.05.2026 11:55:35 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb9815b6c077a48609a878808322525 | Рабочая программа дисциплины "Анатомия человека" по направлению подготовки (специальности) 30.05.02 "Медицинская биофизика" направленности (профилю) Медицинская биофизика ФГБОУ ВО «ЧелГУ» | стр. 1 |

Рабочая программа дисциплины (модуля)*

Анатомия человека

Направление подготовки (специальность)

30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность (профиль)

Медицинская биофизика

Присваиваемая квалификация (степень)

Врач-биофизик

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2026

*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2026 г.



Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
 - 6.1. Перечень видов оценочных средств
 - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
 - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
 - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 7.1. Рекомендуемая литература
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины "Анатомия человека" является формирование представлений о строении здорового человеческого организма и составляющих его органов и систем в связи с их функцией и окружающей организм средой.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование знаний об анатомических, функциональных, возрастных, половых и индивидуальных особенностях строения и развития здорового организма;
- формирование умений распознавать органы и описывать детали их строения;
- формирование навыков владения медико-анатомическим понятийным аппаратом.

Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:

ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.

ПК-3.3 Осуществляет уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.

ПК-3.5 Использует знание общих принципов строения человека, физиологических процессов, основных закономерностей возникновения и развития заболеваний у пациентов для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О.06.01

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Латинский язык

Биология

Современные технологии поиска и обработки информации

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Физиология

Акушерство и гинекология

Внутренние болезни

Педиатрия

Судебная медицина

Хирургические болезни

Оториноларингология

Функциональная диагностика

Биохимия

Микробиология. Вирусология

Молекулярная физиология и эндокринология

Общая и медицинская иммунология

Гигиена и экология человека

Основы онкологии

Эндокринология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности

Знать:

Для достижения ОПК-1.1 знать: методы анатомических исследований, общие закономерности строения тела



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Рабочая программа дисциплины "Анатомия человека" по направлению подготовки (специальности) 30.05.02
"Медицинская биофизика" направленности (профилю) Медицинская биофизика ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 4

человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды.

Уметь:

Для достижения ОПК-1.1 уметь: находить и показывать на наглядных пособиях органы и детали их строения, используя номенклатуру анатомических терминов; определять внешние и внутренние ориентиры, границы, проекции органов и линейных анатомических образований на поверхность тела человека; пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности.

Владеть:

Для достижения ОПК-1.1 владеть: навыками оценки особенностей строения и развития организма человека с использованием медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий; навыками использования медико-анатомического понятийного аппарата.

ПК-3: Способен осуществлять профессиональный уход за пациентом

Знать:

Для достижения ПК-3.3 знать: особенности ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.

Для достижения ПК-3.5 знать: общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.

Уметь:

Для достижения ПК-3.3 уметь: осуществлять уход за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.

Для достижения ПК-3.5 уметь: использовать общие принципы строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.

Владеть:

Для достижения ПК-3.3 владеть: навыками ухода за пациентами различных возрастных групп в условиях учреждения здравоохранения и на дому.

Для достижения ПК-3.5 владеть: общими принципами строения человека для квалифицированного ухода за больными в пределах своих полномочий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | основы анатомической терминологии на русском и латинском языке; методы анатомических исследований, общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма; основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды; анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового организма. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | пользоваться номенклатурой анатомических терминов; находить и показывать на наглядных пособиях органы, их части, детали строения, правильно называть их по-русски и по-латыни; находить и прощупывать на теле живого человека основные костные и мышечные ориентиры, обрисовать топографические контуры органов и наносить проекцию основных сосудисто-нервных пучков областей тела человека; правильно называть и демонстрировать движения в суставах тела человека; пользоваться учебной, научной и научно-популярной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | использования базовых технологий преобразования информации (учебной литературы на бумажных и электронных носителях, Интернет-ресурсов по анатомии человека, текстовые, табличные редакторы, поиск в сети интернет); медико-анатомическим понятийным аппаратом. |



4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-------------------------------|---|
| Общая трудоемкость | 8 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану : 288 | Виды контроля в семестрах: экзамены 1, 2 |
| в том числе : | |
| аудиторные занятия : 186 | |
| самостоятельная работа : 59,4 | |
| часов на контроль : 36 | |
| контактная работа: 192,6 | |
| ИКР: 6,6 | |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Литература |
|-------------|---|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Опорно-двигательный аппарат. | | | |
| 1.1 | 1. Введение в анатомию. Анатомическая терминология. Методы анатомического исследования. Общая остеология. Скелет туловища. Позвоночный столб. Отдельные виды позвонков. Скелет верхней и нижней конечностей. /Лек/ | 1 | 1 | Э1 Э2 |
| 1.2 | 3. Скелет головы. Кости мозгового отдела черепа. Кости лицевого отдела черепа. Череп в целом. Возрастные и половые особенности черепа. /Лек/ | 1 | 2 | |
| 1.3 | 4. Общая артрология. Соединения между позвонками. Соединения позвоночника с черепом. Позвоночный столб в целом. Соединения ребер. Грудная клетка в целом. Соединения костей головы. Соединения верхней и нижней конечностей. Кисть как орган труда. Таз в целом. Стопа как целое. /Лек/ | 1 | 2 | |
| 1.4 | 6. Миология. Мышцы и фасции живота, груди. Мышцы, фасции и топография шеи. Мышцы верхней и нижней конечностей. Топография верхней и нижней конечностей. /Лек/ | 1 | 2 | |
| 1.5 | 1. Введение в анатомию. Анатомическая терминология. Методы анатомического исследования. Общая остеология. Скелет туловища. Позвоночный столб. Отдельные виды позвонков. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 1.6 | 2. Скелет верхней и нижней конечностей. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 1.7 | 3. Скелет головы. Кости мозгового отдела черепа. /Пр/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |
| 1.8 | 4. Кости лицевого отдела черепа. Череп в целом. Возрастные и половые особенности черепа. /Пр/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |
| 1.9 | 5. Общая артрология. Соединения между позвонками. Соединения позвоночника с черепом. Позвоночный столб в целом. Соединения ребер. Грудная клетка в целом. Соединения костей головы. /Пр/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |
| 1.10 | 6. Соединения верхней и нижней конечностей. Кисть как орган труда. Таз в целом. Стопа как целое. /Пр/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |
| 1.11 | 7. Миология. Мышцы и фасции живота, груди. Диафрагма. Мышцы, фасции и топография шеи. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 1.12 | 8. Мышцы верхней и нижней конечностей. Топография верхней и нижней конечностей. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 1.13 | 9. Обзорное занятие по теме «Опорно-двигательный аппарат». /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| | Раздел 2. Спланхнология. | | | |
| 2.1 | 1. Общий обзор органов пищеварения. Полость рта. Глотка. Области живота. Брюшная полость. Желудок. Общие закономерности строения кишечника. Тонкая кишка. Толстая кишка. Печень, поджелудочная железа. Брюшина. /Лек/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |



| | | | | |
|------|---|---|-----|-------|
| 2.2 | 2. Дыхательная система. Область носа. Гортань. Лёгкое. Плевра. Средостение. /Лек/ | 1 | 1 | |
| 2.3 | 3. Мочеполовой аппарат. Мочевые органы. Мужские половые органы. Женские половые органы. Промежность. /Лек/ | 1 | 2 | |
| 2.4 | 1. Общий обзор органов пищеварения. Полость рта. Глотка. Области живота. Брюшная по-лость. Желудок. Общие закономерности строения кишечника. Тонкая кишка. Толстая кишка. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 2.5 | 2. Печень, поджелудочная железа. Брюшина. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 2.6 | 3. Дыхательная система. Область носа. Гортань. Лёгкое. Плевра. Средостение. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 2.7 | 4. Мочеполовой аппарат. Мочевые органы. Мужские половые органы. Женские половые орга-ны. Промежность. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 2.8 | 5. Обзорное занятие по теме «Спланхнология». /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 2.9 | 1. Слюнные железы. /Ср/ | 1 | 10 | Э1 Э2 |
| 2.10 | 2. Пищевод. /Ср/ | 1 | 9,4 | Э1 Э2 |
| 2.11 | 3. Трахея, главные бронхи. /Ср/ | 1 | 10 | Э1 Э2 |
| | Раздел 3. Сосудистая система. | | | |
| 3.1 | 1. Ангиология. Круги кровообращения. Сердце. Перикард. Сосуды малого круга кровообращения. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта. Ветви дуги аорты. /Лек/ | 1 | 2 | Э1 Э2 |
| 3.2 | 2. Ветви грудной и брюшной аорты. Артерии нижних конечностей. Вены большого круга кровообращения. Особенности кровообращения плода. Лимфатическая система. Органы кроветворения и иммунной системы. /Лек/ | 1 | 2 | |
| 3.3 | 1. Ангиология. Круги кровообращения. Сердце. Перикард. Сосуды малого круга кровообраще-ния. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта. Ветви дуги аорты. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 3.4 | 2. Ветви грудной и брюшной аорты. Артерии нижних конечностей. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 3.5 | 3. Вены большого круга кровообращения. Система верхней полой вены. Система нижней полой вены. Воротная вена. Особенности кровообращения плода. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 3.6 | 4. Лимфатическая система. Органы кроветворения и иммунной системы. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| 3.7 | 5. Обзорное занятие по теме «Сосудистая система». Зачет. /Пр/ | 1 | 4 | Э1 Э2 |
| | Раздел 4. Центральная нервная система и проводящие пути головного и спинного мозга. | | | |
| 4.1 | 1. Неврология. Центральная нервная система. Спинной мозг. Оболочки спинного мозга. Головной мозг. Общий обзор головного мозга. Эмбриогенез головного мозга. /Лек/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.2 | 2. Ромбовидный мозг. Продолговатый мозг. Перешеек ромбовидного мозга. IV желудочек. Ромбовидная ямка. Средний мозг. Промежуточный мозг. Конечный мозг. Плащ. Морфологические основы динамической локализации функций в коре большого мозга. /Лек/ | 2 | 4 | |
| 4.3 | 3. Обонятельный мозг. Боковые желудочки. Базальные ядра. Белое вещество полушарий конечного мозга. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость. /Лек/ | 2 | 4 | |



| | | | | |
|--|---|---|-----|-------|
| 4.4 | 4. Общий обзор основных проводящих путей нервной системы. Афферентные (восходящие) и эфферентные (нисходящие) проводящие пути. /Лек/ | 2 | 4 | |
| 4.5 | 1. Неврология. Центральная нервная система. Спинной мозг. Оболочки спинного мозга. Головной мозг. Общий обзор головного мозга. Эмбриогенез головного мозга. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.6 | 2. Ромбовидный мозг. Продолговатый мозг. Перешеек ромбовидного мозга. IV желудочек. Ромбовидная ямка. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.7 | 3. Средний мозг. Промежуточный мозг. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.8 | 4. Конечный мозг. Плащ. Морфологические основы динамической локализации функций в коре большого мозга. Обонятельный мозг. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.9 | 5. Боковые желудочки. Базальные ядра. Белое вещество полушарий конечного мозга. Оболочки головного мозга. Спинномозговая жидкость. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.10 | 6. Общий обзор основных проводящих путей нервной системы. Афферентные (восходящие) и эфферентные (нисходящие) проводящие пути. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.11 | 7. Обзорное занятие по центральной нервной системе и проводящим путям головного и спинного мозга. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 4.12 | 1. Мост, мозжечок. /Ср/ | 2 | 2 | Э1 Э2 |
| Раздел 5. Спинно-мозговые нервы. | | | | |
| 5.1 | 1. Периферический отдел нервной системы. Спинномозговые нервы. Задние ветви спинно-мозговых нервов. Плечевое сплетение. Межреберные нервы. Поясничное, крестцовое и копчиковое сплетения. /Лек/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 5.2 | 1. Периферический отдел нервной системы. Спинномозговые нервы. Задние ветви спинно-мозговых нервов. Плечевое сплетение. Межреберные нервы. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 5.3 | 2. Поясничное, крестцовое и копчиковое сплетения. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 5.4 | 3. Обзорное занятие по спинномозговым нервам. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 5.5 | 1. Шейное сплетение. /Ср/ | 2 | 3,6 | Э1 Э2 |
| Раздел 6. Черепные нервы. Вегетативная нервная система. | | | | |
| 6.1 | 1. Черепные нервы. /Лек/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 6.2 | 2. Вегетативная нервная система. Парасимпатическая и симпатическая части вегетативной нервной системы. /Лек/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 6.3 | 1. I, II, III, IV, V, VI пары черепных нервов. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 6.4 | 2. VII, VIII, IX, X, XI, XII пары черепных нервов. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 6.5 | 3. Вегетативная нервная система. Парасимпатическая и симпатическая части вегетативной нервной системы. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 6.6 | 4. Обзорное занятие по черепным нервам и вегетативной нервной системе. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| Раздел 7. Органы чувств. | | | | |
| 7.1 | 1. Орган зрения. Глазное яблоко. Вспомогательные органы глаза. Преддверно-улитковый орган. Кожа. /Лек/ | 2 | 6 | Э1 Э2 |
| 7.2 | 1. Орган зрения. Глазное яблоко. Вспомогательные органы глаза. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |



| | | | | |
|---|---|---|-----|-------|
| 7.3 | 2. Преддверно-улитковый орган. Кожа. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 7.4 | 3. Итоговое занятие. /Пр/ | 2 | 4 | Э1 Э2 |
| 7.5 | 1. Наружное ухо. /Ср/ | 2 | 2 | Э1 Э2 |
| 7.6 | 2. Орган вкуса и обоняния. /Ср/ | 2 | 2 | Э1 Э2 |
| Раздел 8. Иная контактная работа | | | | |
| 8.1 | Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/ | 1 | 3,3 | Э1 Э2 |
| 8.2 | Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/ | 2 | 3,3 | Э1 Э2 |

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Текущая аттестация: устный опрос, ситуационные задачи.
Промежуточная аттестация: экзамен в виде устного опроса.

6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Пример вопросов для устного опроса:

1. Строение I, II шейных позвонков.
2. Височная кость: топография, части, значение.
3. Паховый канал: стенки; наружное, внутреннее кольца; содержимое.
4. Тонкая кишка: отделы, топография.
5. Фиксирующий аппарат почки.
6. Сердце: наружное строение, камеры, топография. Круги кровообращения.
7. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, зоны кровоснабжения. Артериальный круг большого мозга.
8. Нижняя брыжеечная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
9. Внутреннее строение продолговатого мозга.
10. Образование спинномозговых нервов, их ветви.

Пример ситуационных задач:

1. После простуды, возникшее у больного, острое респираторное заболевание не проходило. Наоборот, состояние ухудшалось: сохранялась повышенная температура тела, увеличились выделения из носа и головная боль. При повторном обращении к врачу диагностирован пансинусит (воспаление всех придаточных пазух носа). Укажите, какие из ниже перечисленных костей черепа имеют воздухоносные полости, которые могут быть поражены при этом заболевании.
2. Молодой человек во время драки получил удар ногой в живот. Появившиеся боли в животе со временем уменьшились, но не исчезли. Присоединилось чувство тяжести в эпигастрии. При осмотре: на глаз заметно выпячивание передней брюшной стенки над пупком. При ощупывании определяется малоболезненное уплотнение размером с кулак
взрослого человека. Рентгенологически: форма изгиба 12-типерстной кишки изменена, изгиб ее развернут (расширен). Диагноз травматическая киста поджелудочной железы. Укажите, в каком отделе поджелудочной железы сформировалась посттравматическая киста.
3. Больной, пожилой человек, жалуется на боли в ухе. Стал плохо слышать, повысилась температура. При обследовании барабанной перепонки обнаружено её покраснение, отек. Укажите, как можно осмотреть барабанную перепонку без специального инструментария.

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Пример тестов :

1. Укажите кость, составляющую часть тазовой кости
 - а) Лобковая
 - б) Лобная
 - в) Крестцовая
 - г) Копчиковая
 - д) Бедренная.
2. Укажите, к каким суставам (по форме суставных поверхностей) относится коленный сустав



- а) Эллипсоидный сустав
б) Шаровидный сустав
в) Мыщелковый сустав
г) Цилиндрический сустав
д) Плоский сустав.

3. Укажите мышцу, которая относится к группе жевательных мышц

- а) Щечная мышца
б) Челюстно-подъязычная мышца
в) Височная мышца
г) Подбородочная мышца
д) Круговая мышца рта.

4. Укажите, что относится к альвеолярному дереву

- а) Сегментарные бронхи
б) Главные бронхи
в) Дольковые бронхи
г) Конечные бронхиолы
д) Дыхательные бронхиолы.

5. Укажите, куда впадают верхняя и нижняя полые вены

- а) Левое предсердие
б) Правое предсердие
в) Левый желудочек
г) Правый желудочек
д) Венозный синус.

Правильный ответ: 1. а; 2. в; 3. в; 4. д; 5. б.

Пример вопросов для экзамена:

1. Лучезапястный сустав и суставы кисти.

Примерный план ответа:

- а) Найти; описать части и детали строения, используя анатомическую терминологию;
б) Биомеханика;
в) Кисть как орган труда;
г) Возрастные и профессиональные особенности связочного аппарата кисти.

2. Глотка. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.

Примерный план ответа:

- а) Топография;
б) Показать, описать части и детали строения, используя анатомическую терминологию, функции;
в) Кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы;
г) Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдеера.

3. Борозды и извилины нижней и медиальной поверхностей головного мозга.

Примерный план ответа:

- а) Показать, описать части и детали строения, используя анатомическую терминологию;
б) Корковая локализация функций в височной и затылочной долях.
4. Плечевое сплетение.

Примерный план ответа:

- а) Показать, описать детали строения, используя анатомическую терминологию;
б) Образование, топография;
в) Длинные ветви, области иннервации.

6.4. Критерии оценивания

Критерием успешности освоения учебного материала является экспертная оценка преподавателя, учитывающая регулярность посещения лекционных и семинарских занятий, знаний теоретического раздела программы по дисциплине (в том числе материала самостоятельной работы), которые оцениваются устным опросом по вопросам темы и по качеству решения ситуационных задач и тестов. Качество усвоения знаний после двух семестров завершается экзаменом.

Критерии оценки решения ситуационной задачи:

5 «отлично» – комплексная оценка предложенной ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей, правильный выбор тактики действий; последовательное, уверенное выполнение практических манипуляций;

4 «хорошо» – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное,



уверенное выполнение практических манипуляций;

3 «удовлетворительно» – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией возможен при наводящих вопросах педагога, правильное последовательное, но неуверенное выполнение манипуляций;

2 «неудовлетворительно» – неверная оценка ситуации; неправильное выполнение практических манипуляций.

Промежуточная аттестация проводится по окончании 1 семестра в форме зачета, по окончании 2 семестра – в форме экзамена. На зачете студент решает 30 тестовых вопросов закрытого типа. На каждый вопрос предлагается несколько вариантов ответа, правильный только один вариант. Продолжительность – 45 минут.

Критерии оценки теста:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если задание выполнено на 91-100% (высокий уровень освоения проверяемых компетенций);

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если задание выполнено на 81-90% (средний уровень освоения проверяемых компетенций);

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если задание выполнено на 70-80% (базовый уровень освоения проверяемых компетенций);

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если задания выполнено менее чем на 70% (недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций);

Экзамен проводится в виде устного собеседования по вопросам дисциплины.

Оценка устного ответа студента на экзамене:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется; дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, за умение грамотно излагать материал, но при этом содержание и форма ответа могут иметь отдельные неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" (https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов <http://www.elibrary.ru> <http://www.elibrary.ru>

Э2 Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий PAE <https://www.monographies.ru/>
<https://www.monographies.ru/>

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

LMS Moodle

Adobe Reader

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <https://elibrary.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <http://нэб.рф>. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекционные занятия проводятся в лекционных аудиториях. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, проектор, экран, колонки) и учебно-наглядных пособий (презентации по всем разделам дисциплины).



Для проведения занятий семинарского типа в университете аудитория оборудована мультимедийным комплексом и экраном для демонстрации слайдовых презентаций и видеоматериалов.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, куда каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции в первом семестре первого курса, где от обучающегося требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. Конспектирование лекций – сложный вид аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие – лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая понять глубинные процессы развития изучаемого пред-мета. В процессе изучения дисциплины планируется широкое использование наглядных пособий (аппаратно-программный комплекс для виртуальной работы с трехмерным образом человеческого тела, скелет туловища и конечностей, череп, муляжи внутренних органов, барельефные модели по различным темам дисциплины).

Подготовку к каждому практическому занятию нужно начать с ознакомления с планом занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия, новые термины и слова как на русском, так и на латинском языке по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса. Результат такой работы должен проявиться в способности обучающегося свободно отвечать на теоретические вопросы, участвовать в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы.

Важнейшим этапом изучения дисциплины является самостоятельная работа обучающихся. Самостоятельная работа обучающихся складывается из нескольких разделов:

1. Теоретическая самоподготовка обучающихся по некоторым учебным темам, входящим в примерный тематический учебный план.

2. Знакомство с дополнительной учебной литературой и другими учебными методическими материалами, закрепляющими некоторые практические навыки обучающихся (учебными аудио- и видеофильмами, наглядными пособиями – скелетом, черепом, муляжами и т.п.).

При подготовке к промежуточной аттестации (зачет, экзамен) необходимо опираться прежде всего на лекции, а также на источники, которые разбирались на семинарах в течение семестра и целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них и какие наглядные пособия необходимы для ответа на вопрос;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии).

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или



полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

**Направление подготовки (специальность) 30.05.02 Медицинская биофизика,
Год(ы) набора 2026, очно Анатомия человека**

РПД одобрена и рекомендована:

Проректор по учебной работе утверждено 27.02.2026 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета фундаментальной медицины

Протокол заседания № 2 от 02.02.2026

Председатель Ученого совета
факультета фундаментальной
медицины

согласовано

О.Б. Цейликман

Заседанием кафедры Общей и клинической патологии

Протокол заседания № 2 от 02.02.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

О.Н. Егоров

Автор (составитель)

О.Н. Егоров

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО
«ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1**