

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ИМЭиФК  
(института),  
от 21.09. 2022 г., протокол № 1/212  
Председатель Мидленко В.И.  
(подпись, расшифровка подписи)  
21.09. 2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Остеометрия
Наименование кафедры	Анатомия человека

Научная специальность 3.3.1 Анатомия человека  
(шифр и название специальности)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 15 » октября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      2025 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Зеркалова Ю.Ф.	АЧ	к.м.н, доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

В.И. / Воротникова М.В. /  
Подпись / расшифровка подписи

« 12 »            сентября 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** получение обучаемым теоретических знаний по остеометрии, овладение им современными методами антропологических исследований, в соответствии с профессионально-должностными требованиями, достижениями науки и техники, потребностями практического здравоохранения.

**Задачи освоения дисциплины:**

1. Формирование у молодого ученого углублённых профессиональных знаний в области остеометрии;
2. Изучение современных методов прямой остеометрии в исследованиях костной системы человека.
3. Изучение опорно-двигательного аппарата человека рентгено-остеометрическим методом на компьютерных томограммах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ:

Дисциплина 3.3.1 «Остеометрия» входит в Блок 2. «Образовательный компонент» и является одной из дисциплин блока «Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)». Дисциплина преподаётся на 2 курсе, в 4-м семестре. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Остеометрия», связаны с такими дисциплинами как, «Методологии научного исследования», «Иностранный язык для исследователей», что позволяет аспирантам всесторонне рассматривать проблемы современной остеометрии с позиций применения высокотехнологичных методов, развивать свои профессиональные и научно-исследовательские навыки.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

- методики прямой и непрямой остеометрии.

**Уметь:**

- установить диагностические уравнения принадлежности костей человека на основе дискриминантного анализа для целей идентификации.  
- пользоваться остеометрическим инструментарием.

**Владеть:**

- интерпретацией результатов инструментальных методов измерения;  
- навыками прямой и непрямой остеометрии.  
- навыками построения алгоритмов с применением рентгено-остеометрического метода на компьютерных томограммах.

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

**4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)**

**4.2. По видам учебной работы (в часах)**

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		4
1	2	3
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа	76	76
Текущий контроль (количество и вид: конт. работа, коллоквиум, реферат)	Опрос, домашнее задание	Опрос, домашнее задание
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

**4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:**

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Методология и техника остеометрии</b>				
Основные методы остеометрии, области их применения.	11	2		9
Основной остеометрический инструментарий и техника остеометрии.	11	2		9
Графическая фиксация результатов наблюдений.	9			9
Роль мультиспиральной компьютерной томографии при оценке анатомических характеристик костей скелета человека.	11	2		9
<b>Раздел 2. Остеометрия костей скелета человека</b>				
Позвонки и грудная клетка. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	14	2	2	10
Скелет пояса верхней конечности. Техника	14	2	2	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.				
Скелет свободной верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	6	2	4	10
Скелет пояса нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	16	2	4	10
Скелет свободной нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	16	2	4	10
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>76</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

### *Раздел 1. Методология и техника остеометрии*

#### **Тема 1. Основные методы остеометрии, области их применения.**

Понятие об остеометрии. Развитие остеометрических методик с XVIII в. до наших дней., их связь с развитием морфологии, эволюционного учения и сравнительной анатомии. Работы русского антрополога Ф. К. Волкова об остеометрии скелета стопы у человека и человекообразных обезьян. Методологические основы мировоззрения К. Пирсона и его учеников. Немецкая антропологическая школа и ее остеометрические методики. Изучение возрастных и половых вариаций в размерах и строении отдельных костей скелета человека последние 20—30 лет в связи с развитием рентгенологических методик.

#### **Тема 2. Основной остеометрический инструментарий и техника остеометрии.**

Толстотный, скользящий и координатный циркули, штангенциркуль, гониометр и лента, их описание, техника использования в остеометрии. Измерения костей таза с использованием большого толстотного циркуля, измерения изгиба диафизов длинных костей скелета с использованием большого координатного циркуля. Определение окружностей длинных костей с помощью матерчатой и бумажной ленты. Измерительный штатив, измерительный штатив Рида, периграф, параллелограф и держатель, их описание, техника использования в остеометрии.

#### **Тема 3. Графическая фиксация результатов наблюдений.**

Методика и техника получения рисунков и фотографий костей. Фотографирование костей при фиксации деталей строения. Техника использования диаграфа.

#### **Тема 4. Роль мультиспиральной компьютерной томографии при оценке анатомических характеристик костей скелета человека.**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

Мультиспиральная компьютерная томография как современный метод непрямо́й остеометрии. Технология формирования трехмерных моделей костных структур. Определение параметров костных структур и анализ изображений мультиспиральной компьютерной томографии у пациентов без/ с патологией анатомической зоны. Техника измерения основных параметров костных структур.

## ***Раздел 2. Остеометрия костей скелета человека***

### **Тема 4. Позвонки и грудная клетка. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Особенности анатомического строения шейных, грудных, поясничных позвонков, крестца и копчика, грудины и ребер. Позвоночный столб в целом. Грудная клетка в целом. Качественные и количественные параметры костей, техника и методы их измерения, их описательная характеристика. Понятие об основных указателях костей.

### **Тема 5. Скелет пояса верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Особенности анатомического строения ключицы и лопатки. Основные качественные и количественные параметры костей, техника и методы их измерения, их описательная характеристика. Понятие об основных указателях костей.

### **Тема 6. Скелет свободной верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Особенности анатомического строения плечевой кости, костей предплечья: локтевой и лучевой, костей запястья, пястья, фаланг пальцев. Основные качественные и количественные параметры костей, техника и методы их измерения, их описательная характеристика. Понятие об основных указателях костей.

### **Тема 7. Скелет пояса нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Особенности анатомического строения костей таза: подвздошной, лобковой, седалищной. Таз в целом. Основные качественные и количественные параметры костей, техника и методы их измерения, их описательная характеристика. Понятие об основных указателях костей.

### **Тема 8. Скелет свободной нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Особенности анатомического строения бедренной кости, костей голени: большеберцовой и малоберцовой, костей предплюсны, плюсны, фаланг пальцев. Основные качественные и количественные параметры костей, техника и методы их измерения, их описательная характеристика. Понятие об основных указателях костей.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### ***Раздел 2. Остеометрия костей скелета человека***

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

### **Тема 1. Позвонки и грудная клетка. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Вопросы по теме:

1. Строение типичного позвонка.
2. Особенности анатомического строения атланта и осевого позвонка.
3. Позвоночный столб в целом.
4. Строение ребра, основные структуры, классификация ребер.
5. Грудная клетка в целом.
6. Определение высоты и ширины тела позвонка скользящим циркулем.
7. Определение сагиттальных диаметров позвонков толстотным циркулем.
8. Измерение ширины позвоночного отверстия скользящим циркулем и штангенциркулем.
9. Вычисление высотно-продольного и высотно-поперечного указателей тел позвонков.
10. Крестец: измерение длины, передней и задней высот, ширины кости и крестцового канала скользящим циркулем.
11. Техника измерения ширины, толщины и длины ребра скользящим циркулем.
12. Техника измерения ширины, толщины и длины грудины скользящим циркулем.

### **Тема 2. Скелет пояса верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Вопросы по теме:

1. Особенности анатомического строения лопатки.
2. Особенности анатомического строения ключицы.
3. Техника измерения длины ключицы скользящим циркулем или измерительным штативом.
4. Определение толщины, сагиттального диаметра ключицы скользящим циркулем.
5. Вычисление указателей прочности и поперечного сечения диафиза ключицы.
6. Техника измерения ширины лопатки и ее ямок, длины краев и лопаточной ости скользящим циркулем.
7. Определение длины и ширины акромиона.
8. Техника измерения ширины, глубины и длины суставной впадины лопатки скользящим циркулем и координатным циркулем.
9. Вычисление указателей ширины и изгиба суставной впадины.
10. Вычисление указателей ямок и морфологической ширины лопатки.

### **Тема 3. Скелет свободной верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Вопросы к теме:

1. Особенности анатомического строения плечевой кости.
2. Особенности анатомического строения костей предплечья.
3. Особенности анатомического строения запястья, пястья и фаланг пальцев.
4. Измерение длины плечевой кости измерительным штативом.
5. Техника измерения ширины эпифизов и диафиза плечевой кости скользящим циркулем.
6. Техника измерения окружности диафиза и головки плечевой кости лентой.
7. Определение длины, ширины локтевой кости измерительным штативом.
8. Измерение ширины диафиза и эпифизов локтевой кости скользящим циркулем.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

9. Определение длины лучевой кости измерительным штативом.
10. Измерение ширины диафиза и эпифизов, головки и шейки лучевой кости скользящим циркулем.
11. Определение физиологической длины лучевой кости толстотным циркулем.
12. Техника измерения длины, ширины, высоты костей запястья скользящим циркулем или штангенциркулем.
13. Техника измерения длины, ширины, высоты костей пястья скользящим циркулем или штангенциркулем.
14. Вычисление указателей поперечного сечения костей пястья.
15. Техника измерения длины, ширины, высоты фаланг пальцев скользящим циркулем или штангенциркулем.

#### **Тема 4. Скелет пояса нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Вопросы к теме:

1. Особенности анатомического строения подвздошной кости.
2. Особенности анатомического строения лобковой кости.
3. Особенности анатомического строения седалищной кости.
4. Таз в целом.
5. Техника измерения поперечных размеров большого таза.
6. Техника измерения размеров входа и выхода малого таза.
7. Истинная конъюгата таза, ее клиническое значение.
8. Базовые линии в остеометрии таза.

#### **Тема 5. Скелет свободной нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.**

Вопросы к теме:

1. Особенности анатомического строения бедренной кости.
2. Особенности анатомического строения костей голени.
3. Особенности анатомического строения предплюсны, плюсны и фаланг пальцев.
4. Измерение длины бедренной кости измерительным штативом.
5. Техника измерения длины и ширины эпифизов и диафиза бедренной кости скользящим циркулем.
6. Измерение окружности диафиза лентой.
7. Измерение шейки бедренной кости измерительным штативом Рида.
8. Измерение длины большеберцовой кости измерительным штативом.
9. Техника измерения суставной длины большеберцовой кости толстотным циркулем и штангенциркулем.
10. Измерение ширины диафиза и эпифизов большеберцовой кости скользящим циркулем.
11. Измерение длины малоберцовой кости измерительным штативом.
12. Измерение ширины диафиза и эпифизов малоберцовой кости скользящим циркулем.
13. Техника измерения длины, ширины, высоты костей предплюсны скользящим циркулем.
14. Техника измерения длины, ширины, высоты основания и головки костей плюсны скользящим циркулем.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

15. Техника измерения длины, ширины, высоты фаланг пальцев скользящим циркулем.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)**

Данный вид работы не предусмотрен УП

## **8. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

Данный вид работы не предусмотрен УП

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ**

1. Особенности анатомического строения позвоночного столба и грудной клетки.
2. Особенности анатомического строения костей верхней конечности.
3. Особенности анатомического строения костей нижней конечности.
4. Понятие об остеометрии. Развитие остеометрических методик с XVIII в. до наших дней., их связь с развитием морфологии, эволюционного учения и сравнительной анатомии.
5. Необходимый инструментарий для выполнения прямой остеометрии.
6. Методика и техника прямой остеометрии.
7. Основной остеометрический инструментарий, техника измерения.
8. Прямая остеометрия костей позвоночного столба и грудной клетки по стандартным параметрам.
9. Прямая остеометрия костей пояса верхней конечности по стандартным параметрам.
10. Прямая остеометрия костей свободной верхней конечности по стандартным параметрам.
11. Прямая остеометрия костей пояса нижней конечности по стандартным параметрам.
12. Прямая остеометрия костей свободной нижней конечности по стандартным параметрам.
13. Техника измерения параметров диафизов длинных костей скелета с использованием большого координатного циркуля.
14. Техника измерения параметров эпифизов длинных костей скелета с использованием большого координатного циркуля.
15. Определение окружностей длинных костей с помощью матерчатой и бумажной ленты.
16. Базовые линии в остеометрии таза.
17. Вычисление указателей остеометрических параметров костей.
18. Методы графической фиксации результатов исследования.
19. Мультиспиральная компьютерная томография как современный метод непрямо́й остеометрии.
20. Методика и техника непрямо́й остеометрии.
21. Основные параметры изучения костей при непрямо́й остеометрии.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Самостоятельная подготовка к занятиям осуществляется регулярно по каждой теме дисциплины и определяется календарным графиком изучения дисциплины.

Основными видами самостоятельной работы являются: работа с учебной и справочной литературой, выполнение домашних работ с привлечением литературы по специальности и компьютерных технологий, подготовка отчетов и докладов по определенным вопросам для углубленного самостоятельного изучения.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине.

Критериями оценок результатов самостоятельной работы аспиранта являются: уровень освоения учебного материала, умение использовать навыки остеометрии при выполнении практических задач, обоснованность и четкость изложения ответа.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
<b><i>Раздел 1. Методология и техника остеометрии</i></b>			
Основные методы остеометрии, области их применения.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Основной остеометрический инструментарий и техника остеометрии.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Графическая фиксация результатов наблюдений.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Роль мультиспиральной компьютерной томографии при оценке анатомических характеристик костей скелета человека.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
<b><i>Раздел 2. Остеометрия костей скелета человека</i></b>			
Позвонки и грудная клетка. Техника	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и	10	Опрос, проверка конспектов,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.		вопросы на зачёте
Скелет свободной верхней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Скелет пояса нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Скелет свободной нижней конечности. Техника измерения, вычисление указателей и описательная характеристика.	Проработка учебного и научного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

- 1.1. Сапин, М.Р. Анатомия человека : учебник : Т.1 / М. Р. Сапин ; Сапин М.Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461563.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6156-3.
- 1.2. Сапин, М.Р. Анатомия человека : учебник : Т.2 / М. Р. Сапин ; Сапин М.Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461570.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6157-0.
2. Колесников, Л.Л. Анатомия человека : в 3 т. Т. 1. Остеология, артросиндесмология, миология : учебное пособие / Л. Л. Колесников ; Колесников Л.Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - URL:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449257.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-4925-7.

#### дополнительная:

1. Морфологические ведомости / учредитель частное учреждение образовательная организация высшего образования Медицинский университет "Реавиз". - Самара, 2020-2021. - Выходит 4 раза в год. - Издается с 1993 г. - Предыдущее название: Российские морфологические ведомости (до 1999 года). - URL : <https://elibrary.ru/contents.asp?id=38163193> . - Открытый доступ ELIBRARY. - ISSN 1812-3171. - Текст : электронный.
2. Морфология = Morphology : архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал / Рос. акад. мед. наук. - Санкт-Петербург, 2017-2022. - Выходит 6 раз в год. - Включен в перечень науч. изд., рек. ВАК. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/72012> . - ISSN 0004-1947. - Текст : электронный.

Согласовано:

Вед. специалист / Мортушкина С.И. / Проф / 2022  
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

#### б) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

##### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по дисциплине		

[2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

**3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

**6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

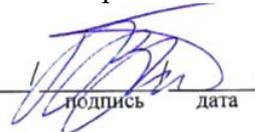
**7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

  
Должность сотрудника УИТИТ

  
ФИО

 19.04.22  
подпись дата

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

