


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



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета института медицины, экологии и физической культуры

от « 12 » мая 2021г., протокол № 9/229

Председатель _____ В.И.Мидленко

« 12 » мая 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Методы моделирования и анализа процессов в АФК
Факультет	Физической культуры и реабилитации
Кафедра	Адаптивной физической культуры (АФК)
Курс	1, 2

Направление (специальность) 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)

Направленность (профиль/специализация) _____ физическая реабилитация
полное наименование

Форма обучения очная, заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2021г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 29.08. 2022г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Сулова И.Э.	АФК	Ст. преподаватель

СОГЛАСОВАНО	
Заведующий выпускающей кафедрой	
	/ М.В.Балыкин /
Подпись	ФИО
« 11 »	мая 2021г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: заключается в овладении студентами необходимых навыков для применения статистических методов для решения задач, анализа данных в экспериментальных исследованиях.

Задачи освоения дисциплины:


- ознакомить студентов с основными понятиями математической статистики;
- сформировать навыки формирования выборок и совокупностей переменных и проведения их анализа;
 - научить студентов проводить математическое сравнение двух групп;
 - сформировать навыки проведения графического изображения данных и проведения их анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП.

Курс входит в вариативную часть учебного плана, дисциплины по выбору. Для успешного изучения дисциплины необходимы навыки работы с ПК.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-13 - Способен осуществлять организацию методической работы по адаптивной физической культуре и спорту, знать методическое обеспечение образовательного процесса в образовательных коррекционных учреждениях, владеть принципами систематизации методических и информационных материалов, осуществлять деятельность в области АФК и адаптивного спорта	<p>Знать: основы использования средств и методов физкультурно-спортивной деятельности для сбора материала в исследованиях</p> <p>Уметь: применять математическую статистику для обработки полученных результатов в исследованиях</p>

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

ПК-20 - Способен применять основы законодательства РФ в сфере адаптивной физической культуры и спорта, в сфере ФКиС, этические нормы в области спорта, уметь пользоваться информационно-коммуникационными технологиями и средствами связи	Знать: функциональные возможности прикладных программ. Уметь: использовать навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, применять в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией.
--	--


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

форма обучения: очная.

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		2	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32		
Аудиторные занятия:	32	32		
лекции	16	16		
Семинары и практические занятия	16	16		
лабораторные работы, практикумы				
Самостоятельная работа	40	40		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)		Тестирование, контрольная работа		

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


Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)		зачет		
Всего часов по дисциплине	72	72		

форма обучения: заочная.

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>заочная</u>)			
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам		
		4	4	5
1	2	3	4	5
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	8	8		
Аудиторные занятия:	8	8		
лекции	4	4		
Семинары и практические занятия	4	4		
лабораторные работы, практикумы				
Самостоятельная работа	64	64		
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, контр. работа, коллоквиум, реферат и др.(не менее 2 видов)		Тестирование, контрольная работа		
Курсовая работа				
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)		зачет		
Всего часов по дисциплине	72	72		

**В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения»*

**Часы ПрП по дисциплине указываются в соответствии с УП, в случае, если*

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

дисциплиной предусмотрено выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся


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

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные работы, практикумы			
1	2	3	4	5	6	7	
1. Математические модели процессов в АФК.	9	2	2			5	Устный опрос, тест
2. Введение в математическую статистику.	9	2	2			5	Устный опрос, тест
3. Эмпирическое распределение	9	2	2			5	Устный опрос, тест
4. Числовые характеристики выборки.	9	2	2			5	Устный опрос, тест
5. Элементы теории вероятности.	9	2	2			5	Устный опрос, тест
6. Оценка генеральных параметров	9	2	2			5	Устный опрос, тест
7. Критерии значимости и проверка гипотез	9	2	2			5	Устный опрос, тест
8. Регрессионный и корреляционный анализ.	9	2	2			5	Устный опрос, тест
Итого	72	16	16			40	

Форма обучения заочная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий					Форма текущего контроля
		Аудиторные занятия			Занятия	Самосто	
		Лекции	Практиче	Лаборато			

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

			ские занятия, семинары	рные работы, практикумы	интерактивной форме	тельная работа	знаний
1	2	3	4	5	6	7	
1. Математические модели процессов в АФК.		1				8	Устный опрос, тест
2. Введение в математическую статистику.		1	1			8	Устный опрос, тест
3. Эмпирическое распределение						8	Устный опрос, тест
4. Числовые характеристики выборки.		1	1			8	Устный опрос, тест
5. Элементы теории вероятности.		1	2			8	Устный опрос, тест
6. Оценка генеральных параметров						8	Устный опрос, тест
7. Критерии значимости и проверка гипотез						8	Устный опрос, тест
8. Регрессионный и корреляционный анализ.						8	Устный опрос, тест
Итого	72	4	4			64	


5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Математические модели процессов в АФК

Понятие модели. Объекты, цели и методы моделирования. Модели в разных науках. Компьютерные и математические модели. История первых моделей. Современная классификация моделей биологических процессов. Регрессионные, имитационные, качественные модели. Принципы имитационного моделирования и примеры моделей. Специфика моделирования живых систем.

Тема 2. Введение в математическую статистику.

Понятие математическая статистика. Предмет, методы, задачи математической статистики. Связь теории вероятностей и математической статистики. Задачи математической статистики в области исследований. Генеральная совокупность и выборка.

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

Статистическая совокупность и статистические признаки. Причины варьирования признаков.

Тема 3. Эмпирическое распределение.

Табличное представление экспериментальных данных. Графическое представление экспериментальных данных.

Тема 4. Числовые характеристики выборки.

Характеристики положения: среднее арифметическое, медиана, мода. Характеристики рассеяния: размах вариации, дисперсия и стандартное отклонение, коэффициент вариации. Упрощенные методы вычисления среднего арифметического, дисперсии и стандартного отклонения.

Тема 5. Элементы теории вероятности.

Статистический подход к определению вероятности. Исчисление вероятностей. Функция распределения. Числовые характеристики случайных величин. Нормальное распределение. Специальные непрерывные распределения: χ^2 -распределение, t-распределение Стьюдента, F-распределение.

Тема 6. Оценка генеральных параметров

Случайная выборка из генеральной совокупности. Точечные оценки. Интервальные оценки. Определение необходимого объема выборки для получения оценок заданной точности.

Тема 7. Критерии значимости и проверка гипотез

Основные понятия и определения. Критерии, основанные на нормальном распределении. Критерии согласия. Непараметрические критерии.

Тема 8. Регрессионный и корреляционный анализ.

Понятие регрессии. Линейная регрессия. Уравнение регрессии. Техника вычисления уравнений регрессии. Дисперсионный анализ регрессии и корреляции. Регрессия с тремя переменными. Решение уравнения множественной регрессии. Интервальные оценки и критерии значимости. Множественный коэффициент корреляции. Эффективность множественной корреляции. Изменение частной или чистой связи между переменными

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Математические модели процессов в АФК


Вопросы к теме:

1. Понятие модели.
2. Объекты, цели и методы моделирования.
3. Модели в разных науках.
4. Компьютерные и математические модели.
5. История первых моделей.
6. Современная классификация моделей биологических процессов.
7. Регрессионные, имитационные, качественные модели.
8. Принципы имитационного моделирования и примеры моделей.
9. Специфика моделирования живых систем.

Тема 2. Введение в математическую статистику.

Вопросы к теме:

1. Понятие математическая статистика.

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

2. Предмет, методы, задачи математической статистики.
3. Связь теории вероятностей и математической статистики.
4. Задачи математической статистики в области исследований.
5. Генеральная совокупность и выборка.
6. Статистическая совокупность и статистические признаки.
7. Причины варьирования признаков.

Тема 3. Эмпирическое распределение.

Вопросы к теме:

1. Табличное представление экспериментальных данных.
2. Графическое представление экспериментальных данных.

Тема 4. Числовые характеристики выборки.

Вопросы к теме:

1. Характеристики положения: среднее арифметическое, медиана, мода.
2. Характеристики рассеяния: размах вариации, дисперсия и стандартное отклонение, коэффициент вариации.
3. Упрощенные методы вычисления среднего арифметического, дисперсии и стандартного отклонения.

Тема 5. Элементы теории вероятности.

Вопросы к теме:

1. Статистический подход к определению вероятности.
2. Исчисление вероятностей.
3. Функция распределения.
4. Числовые характеристики случайных величин.
5. Нормальное распределение.
6. Специальные непрерывные распределения: χ^2 -распределение, t- распределение Стьюдента, F-распределение.

Тема 6. Оценка генеральных параметров

Вопросы к теме:

1. Случайная выборка из генеральной совокупности.
2. Точечные оценки.
3. Интервальные оценки.
4. Определение необходимого объема выборки для получения оценок заданной точности.

Тема 7. Критерии значимости и проверка гипотез


Вопросы к теме:

1. Основные понятия и определения.
2. Критерии, основанные на нормальном распределении.
3. Критерии согласия.
4. Непараметрические критерии.

Тема 8. Регрессионный и корреляционный анализ.

Вопросы к теме:

1. Понятие регрессии.
2. Линейная регрессия.
3. Уравнение регрессии.
4. Техника вычисления уравнений регрессии.
5. Дисперсионный анализ регрессии и корреляции.

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

6. Регрессия с тремя переменными.
7. Решение уравнения множественной регрессии.
8. Интервальные оценки и критерии значимости.
9. Множественный коэффициент корреляции.
10. Эффективность множественной корреляции.
11. Изменение частной или чистой связи между переменными

12. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

«Данный вид работы не предусмотрен УП».


13. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

«Данный вид работы не предусмотрен УП».

14. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (ЗАЧЕТУ)

Вопросы к зачету

1. Математические модели процессов в АФК. Понятие модели.
2. Объекты, цели и методы моделирования. Модели в разных науках. Компьютерные и математические модели.
3. История первых моделей. Современная классификация моделей биологических процессов.
4. Регрессионные, имитационные, качественные модели. Принципы имитационного моделирования и примеры моделей.
5. Понятие математическая статистика.
6. Предмет, методы, задачи математической статистики. Связь теории вероятностей и математической статистики.
7. Генеральная совокупность и выборка. Статистическая совокупность и статистические признаки.
8. Табличное представление экспериментальных данных.
9. Графическое представление экспериментальных данных.
10. Характеристики положения: среднее арифметическое, медиана, мода.
11. Характеристики рассеяния: размах вариации, дисперсия и стандартное отклонение, коэффициент вариации.
12. Упрощенные методы вычисления среднего арифметического, дисперсии и стандартного отклонения.
13. Статистический подход к определению вероятности.
14. Функция распределения. Числовые характеристики случайных величин. Нормальное распределение.
15. t- распределение Стьюдента.
16. Случайная выборка из генеральной совокупности.
17. Точечные оценки. Интервальные оценки.
18. Критерии значимости и проверка гипотез. Основные понятия и определения.
19. Критерии, основанные на нормальном распределении.
20. Критерии согласия.
21. Непараметрические критерии.
22. Регрессионный анализ. Понятие регрессии.
23. Линейная регрессия. Уравнение регрессии.

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

24. Коэффициент корреляции.
 25. Множественная корреляция. Эффективность множественной корреляции.
 26. Изменение частной или чистой связи между переменными


15. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 2.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 3.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 4.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 5.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 6.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 7.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет
Тема 8.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	5	Тестирование, зачет

Форма обучения заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Тема 1.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 2.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 3.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 4.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 5.	Проработка учебного материала,	8	Тестирование,

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

	подготовка к сдаче зачета		зачет
Тема 6.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 7.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет
Тема 8.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	8	Тестирование, зачет

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

а) основная литература:

1. Севастьянов Б.А. Курс теории вероятностей и математической статистики. М.:Наука, 1982 г.
2. Боровков А.А. Математическая статистика. – М.: Наука, 1984.
3. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей: Учебник. - Изд. 8-е, испр. и доп. — М.: Едиториал УРСС, 2005. — 448 с. (Классический университетский учебник.).

б) дополнительная литература:

1. Большев Л.Н., Смирнов Н.В. Таблицы математической статистики. – М.: Наука, 1983.
2. Беляев Ю.К., Носко В.П. Основные понятия и задачи математической статистики. – М.: Изд-во МГУ, ЧеРо, 1998.
3. Кочетков, Евгений Семенович. Теория вероятностей в задачах и упражнениях : учеб. пособие / Кочетков Евгений Семенович, С. О. Смерчинская. - 2-е изд. - М. : Форум, 2008

Учебно-методическая

1. Бутов А.А., Гаврилова М.С., Савинов Ю.Г. Решение задач по теории вероятностей. Часть II. Учебно-методическое пособие. Ульяновск, УлГУ, 2016.–32 с.
2. Бутов А.А., Гаврилова М.С., Савинов Ю.Г., Хрусталева С.А. Решение задач по теории вероятностей. Часть 1. Учебно-методическое пособие. Ульяновск, УлГУ, 2014.–27 с.

Согласовано:


 /  / 
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение:

1. ОС Microsoft Windows
2. MS Office

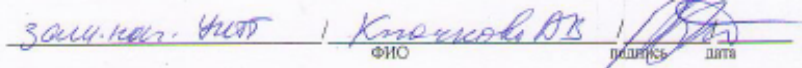
в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

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

2. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>
3. Электронная научная библиотека eLibrary [Электронный ресурс] / режим доступа www.elibrary.ru с регистрацией. – Загл. страница.

Согласовано:



 _____ ФИО _____ подпись _____ дата _____

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Лабораторный практикум проводится в компьютерных классах.

17. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

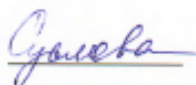
В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Разработчик





ст. преподаватель Сулова И.Э.

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

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

вводится для регистрации изменений РПД ВО, ПП ВО, программы ГИА ВО в соответствии с отметкой на титульном листе об актуализации документа на заседании кафедры (№ протокола, дата)

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
2.	<i>краткое описание изменения или, например:</i> Приложение 3 «Внесение изменений в п.п. в) <i>Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы</i> п.11/9 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики»» с оформлением отдельного приложения	Балыкин М.В.		29.08.22

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

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://ura.it.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. 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.

1.5. 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.

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

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

1.8. 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.

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

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

– 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.](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.