


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

## УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого совета Института медицины,  
экологии и физической культуры УлГУ

от «18» мая 2022 г. протокол №9/239

Председатель

В.И. Мидленко

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Аритмология
Факультет	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра	Терапии и профессиональных болезней
Курс	1

Специальность ординатуры 31.08.06 Кардиология

*код направления (специальности), полное наименование*



Форма обучения очная


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №13 от 29 мая 2023 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Мензоров М.В.	Терапии и профессиональных	Профессор, д.м.н.,

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой терапии и проф. болезней, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой терапии и проф. болезней
 /_ Шутов А.М./	 /_ Шутов А.М./
<i>Подпись</i> <i>ФИО</i>	<i>Подпись</i> <i>ФИО</i>
«17» мая _____ 2022 г.	«17» мая _____ 2022 г.

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

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

**Цель** – подготовка квалифицированного врача-специалиста по дисциплине «Аритмология» по специальности по специальности 31.08.36. Кардиология, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

### **Задачи:**

1. Совершенствовать профессиональную подготовку врача - кардиолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания аритмологии;
2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, провести профилактические мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:**

В соответствии с Учебным планом дисциплина «Аритмология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» вариативной части программы ординатуры, разработанной в соответствии с учебным планом по специальности 31.08.36 – Кардиология. Курс 1.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия»

Знания по дисциплине «Аритмология» позволят глубже освоить компетенции ПК 6 при подготовке к сдаче государственной итоговой аттестации.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных при изучении дисциплин: Кардиология, Трансфузиология, Производственная (клиническая) практика (вариативная часть).

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Клиническая фармакология, Основы доказательной медицины, Избранные вопросы гериатрии, Производственная (клиническая) практика (вариативная часть). Производственная (клиническая) практика (базовая часть).

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

### **лечебная деятельность:**

- Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);


Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотношенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ПК-6</b></p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: Клиническую картину основных заболеваний, проявляющихся нарушениями возбудимости и проводимости сердца. Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем. Стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения.</p> <p>Возможные осложнения фармакологических и хирургических методов лечения.</p> <p>Алгоритмы оказания помощи при осложнениях.</p> <p>Уметь: Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.</p> <p>Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного.</p> <p>Определить должный объем консультативной помощи.</p> <p>Определить тактику ведения пациента согласно современным национальным рекомендациям.</p> <p>Рационально выбрать патогенетические средства лечения.</p> <p>Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования.</p> <p>Владеть: Современными стандартами ведения кардиологических больных с аритмиями.</p> <p>Тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией.</p> <p>Техникой оказания неотложной помощи.</p> <p>Навыками реанимационных мероприятий.</p>

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) – 36

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)		
	Всего по плану	Курс	
		1-й	2-й
1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	20	20	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	20	20	
В том числе:			


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

Лекции	4	4	
Практические занятия (ПЗ/С)	16	16	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	16	16	
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, реферат и др.(не менее 2 видов)	Собеседование по вопросам темы, тестирование	Собеседование по вопросам темы, тестирование	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет	
Всего часов по дисциплине	36 (1 зач.ед.)	36 (1 зач.ед.)	

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

Форма обучения - очная.

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зачет. ед.)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>Б1.В.ДВ.01.01</b>	<b>АРИТМОЛОГИЯ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>Зачет</b>
Б1.В.ДВ.01.01.01	Этиология и патогенез нарушений ритма сердца. Методы функциональной диагностики.		6		4	2	Собеседование Тестирование
Б1.В.ДВ.01.01.02	Суправентрикулярные нарушения ритма сердца.		7	1	2	4	Собеседование Тестирование
Б1.В.ДВ.01.01.03	Желудочковые нарушения ритма сердца.		9	1	4	4	Собеседование Тестирование
Б1.В.ДВ.01.01.04	Суправентрикулярные нарушения проводимости.		5	1	2	2	Собеседование Тестирование
Б1.В.ДВ.01.01.05	Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Синдромы предвозбуждения желудочков.		9	1	4	4	Собеседование Тестирование

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

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Тематический план лекционного курса (семестр – 1-2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
2	Суправентрикулярные тахикардии нарушения ритма сердца. Дифференциальный диагноз тахикардий	1	Мультимедийная презентация
3	Желудочковые нарушения ритма сердца. Дифференциальный диагноз тахикардий	1	Мультимедийная презентация
4	Суправентрикулярные нарушения проводимости. Сино-атриальные блокады. Внутрипредсердные блокады. Атрио-вентрикулярные блокады.	1	Мультимедийная презентация
5	Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Блокады ножек и ветвей пучка Гисса. Синдромы предвозбуждения желудочков. Синдром WPW.	1	Мультимедийная презентация

### 5.2. Тематический план практических занятий (семестр – 1-4)


№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
1.	Этиология и патогенез нарушений ритма сердца. Методы функциональной диагностики.	4	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
2.	Суправентрикулярные нарушения ритма сердца.	2	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
3.	Желудочковые нарушения ритма сердца.	4	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
4.	Суправентрикулярные нарушения проводимости.	2	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
5.	Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Синдромы предвозбуждения желудочков.	4	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных

## 6. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

**Тема №1 Этиология и патогенез нарушений ритма Методы функциональной диагностики нарушений ритма.**

**Вопросы к занятию:**

1. Этиологические факторы возникновения аритмий;
2. Распространенность различных аритмий в популяции и прогноз;
3. Основные механизмы возникновения аритмий;
4. Механизм повторного входа волны возбуждения;
5. Механизмы ранней и поздней постдеполяризации;
6. Роль механизма триггерной активности в возникновении аритмии;

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

7. Роль ишемии и реперфузии в возникновении аритмии;
8. Роль электролитных нарушений в возникновении аритмии;
9. Электрокардиография: стандартная ЭКГ, методы длительной регистрации ЭКГ;
10. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания и противопоказания к проведению исследования. Методология проведения;
11. ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы;
12. Регистрация поздних потенциалов сердца;
13. Регистрация внутрисердечных электрограмм;
14. Чреспищеводное электрофизиологическое исследование;
15. Чреспищеводная электрокардиостимуляция;


**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Врожденные (генетические) и приобретенные состояния, предрасполагающие к возникновению аритмий.
2. Картирование внутрисердечных потенциалов;
3. Принципы программирования антиаритмических устройств.

**Тема № 2 Суправентрикулярные нарушения ритма сердца.**

**Вопросы к занятию:**

1. Клинико-физиологическая классификация аритмий. Генез нарушений образования импульсов;
2. Номотопные аритмии;
3. Синусовая тахикардия;
4. Синусовая брадикардия;
5. Синусовая аритмия;
6. Синдром слабости синусового узла (СССУ)
7. ЭКГ при нарушениях автоматизма синусового узла;
8. Гетеротопные аритмии;
9. Атриовентрикулярные комплексы и ритмы;
10. Медленные (замещающие) выскальзывающие комплексы и ритмы;
11. Ускоренные выскальзывающие комплексы и ритмы;
12. Миграция суправентрикулярного водителя ритма;
13. Предсердные тахиаритмии;
14. Проявления или изменения автоматизма латентных водителей ритма;
15. Атриовентрикулярные (AV) реципрокные пароксизмальные тахикардии;
16. Пароксизмальная AV-узловая реципрокная тахикардия;
17. Пароксизмальная AV-реципрокная (круговая) тахикардия при наличии дополнительных путей проведения (антидромная и ортодромная, с широкими и узкими комплексами QRS);
18. Очаговые (фокусные) пароксизмальная и хроническая тахикардии из AV-соединения;
19. Предсердная макро-ри-энтри тахикардия;
20. Атриовентрикулярные тахикардии;
21. Тахиаритмии при дополнительных путях предсердно-желудочкового проведения;

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

22. Наджелудочковые тахикардии с уширением комплексов QRS;
23. Суправентрикулярная экстрасистолия;
24. Фибрилляция и трепетание предсердий;

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Трепетание и фибрилляция предсердий при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта;
2. Парасистолия;
3. Дублированная тахикардия;

**Тема №3 Желудочковые аритмии Врожденные желудочковые нарушения ритма.**

**Вопросы к занятию:**

1. Желудочковые тахиаритмии: мономорфная желудочковая тахикардия, полиморфная («пируэт») тахикардия, двунаправленная желудочковая тахикардия, парасистолическая форма желудочковой тахикардии;
2. Трепетание желудочков;
3. Фибрилляция желудочков;
4. Желудочковая экстрасистолия;
5. Синдром удлиненного интервала Q-T;
6. Синдром Бругада;
7. Катехоламин-зависимая полиморфная желудочковая тахикардия;
8. Синдром укороченного интервала QT.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Аритмогенная дисплазия-кардиомиопатия правого желудочка.

**Тема №4 Суправентрикулярные нарушения проводимости.**

**Вопросы к занятию:**


1. Синоатриальная блокада;
2. Внутрипредсердная блокада;
3. Атриовентрикулярные блокады;
4. АВ-блокада I степени проксимальной и дистальной локализации;
5. АВ-блокада II степени, I типа (периодика Самойлова-Венкебаха или Мобитц I и Мобитц II);
6. Далеко зашедшая АВ-блокада II степени (неполная АВ-блокада высокой степени) проксимальной и дистальной локализации.
7. Варианты ЭКГ при проксимальной и дистальной локализации АВ блокады;
8. АВ-блокада III степени (полная АВ-блокада), проксимальной и дистальной локализации.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром Фредерика.

**Тема №5 Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Блокады ножек и ветвей пучка Гисса. Синдромы предвозбуждения желудочков. Синдром WPW.**

**Вопросы к занятию:**

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

1. ЭКГ при блокадах в системе левой ножки пучка Гиса;
2. ЭКГ при блокадах правой ножки пучка Гиса;
3. ЭКГ при сочетанных блокадах пучка Гиса;
4. Очаговые (фокальные) периферические блокады, арборизационная блокада;
5. ЭКГ при преходящих и перемежающихся внутрижелудочковых блокадах;
6. Биофасцикулярные блокады;
7. ЭКГ при асистолии сердца;
8. Электромеханическая диссоциация;
9. ЭКГ при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW);
10. ЭКГ при синдроме короткого PQ (PR);

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. ЭКГ при предвозбуждении по волокнам Махейма.


## 7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

**Не предусмотрено программой**

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Этиологические факторы возникновения аритмий;
2. Основные механизмы возникновения аритмий;
3. Электрокардиография: стандартная ЭКГ, методы длительной регистрации ЭКГ;
4. Холтеровское мониторирование ЭКГ. Показания и противопоказания к проведению исследования. Методология проведения;
5. ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы;
6. Чреспищеводное электрофизиологическое исследование;
7. Чреспищеводная электрокардиостимуляция;
8. Клинико-физиологическая классификация аритмий. Генез нарушений образования импульсов;
9. Номотопные аритмии;
10. Гетеротопные аритмии;
11. Атриовентрикулярные комплексы и ритмы;
12. Предсердные тахиаритмии;
13. Атриовентрикулярная диссоциация;
14. Атриовентрикулярные (AV) реципрокные пароксизмальные тахикардии;
15. Пароксизмальная AV-узловая реципрокная тахикардия;
16. Пароксизмальная AV-реципрокная (круговая) тахикардия при наличии дополнительных путей проведения (антидромная и ортодромная, с широкими и узкими комплексами QRS);
17. Тахиаритмии при дополнительных путях предсердно-желудочкового проведения;
18. Наджелудочковые тахикардии с уширением комплексов QRS;
19. Суправентрикулярная экстрасистолия;
20. Фибрилляция и трепетание предсердий;
21. Пароксизмальные и хронические тахикардии;



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

22. Желудочковые тахикардии (ЖТ);
23. Фибрилляция и трепетание желудочков;
24. Трепетание и фибрилляция предсердий при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта;
25. Парасистолия;
26. Трепетание желудочков;
27. Желудочковые тахиаритмии: мономорфная желудочковая тахикардия, полиморфная («пируэт») тахикардия, двунаправленная желудочковая тахикардия, парасистолическая форма желудочковой тахикардии;
28. Фибрилляция желудочков;
29. Желудочковая экстрасистолия;
30. Синдром удлинённого интервала Q-T;
31. Катехоламин-зависимая полиморфная желудочковая тахикардия;
32. Синдром укороченного интервала QT.
33. Суправентрикулярные блокады;
34. Атриовентрикулярные блокады;
35. Синоатриальная блокада;
36. Варианты ЭКГ при проксимальной и дистальной локализации блокады;
37. АВ-блокада III степени (полная АВ-блокада), проксимальной и дистальной локализации;
38. Синдром Фредерика;
39. ЭКГ при блокадах в системе левой ножки пучка Гиса;
40. ЭКГ при блокадах правой ножки пучка Гиса;
41. ЭКГ при сочетанных блокадах пучка Гиса;
42. Очаговые (фокальные) периферические блокады, арборизационная блокада;
43. ЭКГ при преходящих и перемежающихся внутрижелудочковых блокадах;
44. Биофасцикулярные блокады;
45. ЭКГ при асистолии сердца;
46. ЭКГ при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW);
47. ЭКГ при синдроме короткого PQ (PR);

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения - очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы ( <i>проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета</i> )	Объем в часах	Форма контроля ( <i>проверка решения задач, реферата и др.</i> )
Этиология и патогенез нарушений ритма сердца. Методы функциональной	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций)	2	Опрос на текущем занятии,

диагностики.	и учебной литературе)		тестирование
Суправентрикулярные нарушения ритма сердца.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии, тестирование
Желудочковые нарушения ритма сердца.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии, тестирование
Суправентрикулярные нарушения проводимости.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии, тестирование
Нарушения внутрижелудочковой проводимости. Синдромы предвозбуждения желудочков.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии, тестирование

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список литературы


#### Основная литература:

1. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Огурцов, П. П. Неотложная кардиология / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436486.html>

#### Дополнительная литература:

1. Киякбаев, Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Г.К. Киякбаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431009.html>



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

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. 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.

**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.

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

**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 : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : 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:

Зам.нач. УИТ | Ключикова О.В. | 15.05.20  
 Должность сотрудника УИТ | ФИО | подпись | дата

**11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Безвозмездное пользование медицинским оборудованием клинических баз практики в соответствии с договорами: ГУЗ УОКБ, ул. III Интернационала, 7; ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а.

Аудитории для проведения практических занятий (структурное подразделение ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ул. Оренбургская 27, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а ауд. Кафедры терапии и проф. болезней,) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеется комплект мультимедийного оборудования, мультимедийный проектор, экран, акустические колонки.


Аудитории для проведения лекций укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеются мультимедийное оборудование для работы с большой аудиторией (корпус 4, Наб.р.Свияга, 106, актов. зал).

Аудитории для самостоятельной работы (корпус 2, Наб.р.Свияга, 106, библиотека) укомплектованы специальной мебелью, имеются условия для доступа в сеть Internet.

**12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ**

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;

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

– 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.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчики




подпись


профессор кафедры ТиПб / Мензоров М.В.


должность

ФИО

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

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**к рабочей программе «Аритмология»**  
**специальность 31.08.06 Кардиология**

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. в) «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы» п. 10 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 1.	Шутов А.М.		29.05.2023

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

## Приложение 1

### 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### в) 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, [2023]. – 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, [2023]. - URL: <https://urait.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, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2023]. – 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, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2023]. - 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.


**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

##### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.



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

**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» :** электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГ АУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.l1>. - Текст: электронный.

**6. 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:

Ишменер Ведущий ; Щуренко ЮВ ; Ишменер | 20.04.2023  
Должность сотрудника УИТИ | ФИО | Подпись | Дата