

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Кардиология

Научная специальность 3.1.18. Внутренние болезни

Рабочая программа разработана:

Кастанаян А.А., д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой внутренних болезней № 2.

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является базовой.

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 4,5 семестрах.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. 180 часа.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ разд ела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости		
		Всего	Контактная работа			СР			
			Л	С	ПЗ				
Семестр 4									
1	Воспалительные заболевания, пороки сердца	26	4	-	10	12	Устный опрос		
2	Ишемическая болезнь сердца	22	6	-	10	6	Устный опрос		
3	Нарушения функций сердца, неотложная кардиология, гипертензиология	24	6	-	12	6	Устный опрос		
	Форма промежуточной аттестации	зачет							
	<i>Итого</i>	72	16	-	32	24			

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
1.	1.	Первичные кардиомиопатии, клиника, дифференциальная диагностика, особенности лечения. Миокардиты, классификация, клиника, диагностика, подходы к лечению.	1,0
1.	2.	Перикардиты, этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика.	1,0
1.	3.	Инфекционный эндокардит, этиология, патогенез, современные особенности течения, диагностика, терапия, профилактика	2,0
1.	4.	Приобретенные и врожденные пороки сердца, патогенез гемодинамических нарушений, клиника, диагностика.	2,0
2.	5.	Факторы риска и современные представления о механизмах атерогенеза, первичная и вторичная профилактика атеросклероза	1,0
2.	6.	Этиология, патогенез, клинические варианты, диагностика и лечение ИБС	1,0

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
2.	7.	Этиология, патогенез, клиника и диагностика и лечение инфаркта миокарда.	4
3.	8.	Мультифакторная теория патогенеза и факторы риска,	4
3.	9.	Этиология и электрофизиологические механизмы патогенеза нарушений ритма и проводимости, дифференциальная диагностика, особенности терапии.	4
3	10.	Этиология и патогенез, клиника, диагностика и новые методы лечения хронической сердечной недостаточности	2
3.	11.	Неотложная кардиология	2

Семинары, практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 4			
1.	1	Поражения миокарда при системных заболеваниях соединительной ткани, эндокринной патологии, алкоголизме,	2
1.	2	Инфекционные эндокардиты, дифференциальный диагноз от других видов эндокардитов, клиника, лечение.	2
1.	3	Болезни перикарда. Классификация. Острые и хронические перикардиты, диагностика, лечение.	2
1.	4	Диагностика и лечение приобретенных пороков сердца	4
1.	5	Клиника и дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца с обеднением малого круга кровообращения	4
2.	6	Роль статинов в профилактике атеросклероза. Новые классы гиполипидемических препаратов в кардиологии	4
2.	2	Медикаментозная и хирургические методы терапия различных клинических вариантов ИБС	4
2.	7	Хирургические и инвазивные методы лечения острого коронарного синдрома. Консервативные методы лечения	2
3.	8	Современная гипотензивная терапия в практике кардиолога: рациональные комбинации	2
3.	9	Суточное мониторирование ЭКГ в диагностике нарушений ритма и проводимости.	2
3.	10	ЭКГ диагностика нарушений ритма	2

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
3	11	Новые методы нейрогуморальной блокады при ХСН, основные подходы к лечению	2

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/вид самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		
1	Методы диагностики и лечения миокардитов, эндокардитов, перикардитов, пороки сердца. Планирование научного исследования, внедрение полученных результатов исследования..	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
2	Этика и деонтология в кардиологии. Этические	4
3	Современные методы диагностики и лечения ИБС. Осложнения. Понятие научного исследование, планирование.	4
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	4
	Методы диагностики, лечения в неотложной кардиологии, гипертензиологии	2
	ПЗ*, ПТК**, ППК***	2

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета в 4 семестре в форме зачета.

Критерии оценивания для зачета. Оценка «зачтено». Систематическое

посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете. Оценка «не зачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных занятий.

Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

Вопросы для самоконтроля

Лучевая диагностика воспалительных заболеваний миокарда.

1. МРТ-признаки воспаления миокарда.
2. ЭКГ диагностика миокардита.
3. Иммунологические методы диагностики воспалительных заболеваний миокарда.
4. Значение выявления антител к миокарду в диагностике миокардита.
5. Диагностические возможности эндомикардиальной биопсии миокарда.
6. Далласские критерии миокардита.
7. Дифференциальная диагностика миокардитом и острого инфаркта миокарда.
8. Дифференциальная диагностика между миокардитом и дилатационной кардиомиопатией
9. Дифференциальная диагностика между миокардитом и болезнями накопления миокарда.

Раздел 2.

1. Профессиональная этика врача-кардиолога.
2. Совместная работа врача и пациента после острого коронарного синдрома.
3. Основы взаимоотношений в медицинском сообществе
4. Взаимоотношения с больными ИБС и их родственниками.
5. Информированное согласие пациента.
7. Этические нормы проведения клинических исследований лекарственных средств в кардиологии

8. Этические аспекты ведения пациента с ИБС, находящегося в безнадежном состоянии.

10. Организация кардиологической службы в России

11. Ультразвуковое исследование резерва коронарного кровотока при оценке эффективности чрескожных вмешательств

12. Применение шкалы SYNTAX для выбора метода реваскуляризации миокарда у больных ИБС.

Раздел 3

1. Принципы доказательной медицины при выборе метода лечения острого инфаркта миокарда.

2. Выбор медикаментозной терапии хронической сердечной недостаточности согласно принципам доказательной медицины.

3. Современная тактика ведения пациентов артериальной гипертензии.

4. Оценка риска сердечно-сосудистых осложнений при артериальной гипертензии.

5. Диагностика хронической сердечной недостаточности.

6. Дифференциальная диагностика нестабильной стенокардии и острого инфаркта миокарда при остром коронарном синдроме.

7. Этапы научного исследования по сравнительной оценке эффективности двух методов выявления поражения органов-мишеней при артериальной гипертензии.

8. Формирование выборки при планировании научного исследования (эксперимент, наблюдение) по доказательству эффективности нового антигипертензивного препарата.

9. Методы количественной обработки и анализа результатов различной тактики лечения пациентов острого коронарного синдрома.

Систематизация, обработка и анализ статистических данных научных и практических выводов о сравнительной эффективности двух методов лечения хронической сердечной недостаточности.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
5.1. Основная литература:		
1	Джанашия П. Х., Неотложная кардиология: руководство для врачей / под ред. П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИОН, 2006. – 296 с.	2
2	Кардиология: Национальное руководство : Учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с. - (Серия "Национальные руководства").	2
3	Кардиология : рук-во для врачей / под ред. Н.Б. Перепеча, С.И. Рябова. –СПБ: СпецЛит, 2008. – Т. 1: 607 с. – Т. 2: 432 с.	по 1 экз
4	Руководство по кардиологии, в 3-х т Т. 1 : : учебное пособие для медицинских вузов и последипломного образования врачей / под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 672 с.	58
5	Клинические рекомендации по кардиологии [электронный ресурс]/ под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
5.2. Дополнительная литература.		
1.	Кардиология [электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Е.В. Шлякто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2.	Кардиология : справочник практического врача / Тополянский А. В. ; под общ. ред. Р.С. Акчурина. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 416 с.	2
3.	Руководство по нарушениям ритма сердца / Под ред. Е.И. Чазова, С.П. Голицына. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с.	1
4.	Неотложная кардиология [электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
5.	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [электронный ресурс]: рук-во для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР

5.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Годовые комплекты
1.	Атеросклероз и дислипидемии. Фонд РостГМУ	2014-2017, ЭР

2.	Клиническая медицина	2003-2015, ЭР
3.	Медицинский вестник Юга России. Фонд РостГМУ.	2010-2017, ЭР
4.	Российский медицинский журнал. Фонд РостГМУ.	2015-2016, ЭР
5.	Фармация. Фонд РостГМУ.	2010-2016
6.	Наука и инновации в медицине	2004-2017, ЭР
7.	Уральский медицинский журнал. Фонд РостГМУ	2010-2017
8.	Кардиология. Фонд РостМУ.	2012-2017
9.	Журнал фундаментальной медицины и биологии. Фонд РостМУ.	2012-2017

5.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opac	Доступ неограничен
2.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
3.	АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dic.academic.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
4.	Справочная правовая система « Консультант Плюс » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
5.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограничен
8.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
9.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
10.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
11.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
12.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
13.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ

14	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
15	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
16	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
17	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
18	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
19	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
20	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ
21	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ

5.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В ходе освоения дисциплины обучающиеся должны усвоить необходимые профессиональные знания, а также приобрести умения и навыки, предусмотренные программой, что может быть достигнуто правильной организацией самостоятельной работы при освоении дисциплины, а также посещением лекций и практических занятий.

В начале изучения дисциплины необходимо ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к ней.

Изучение дисциплины осуществляется по следующим формам: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

На лекциях преподаватель информирует обучающихся о новых научных достижениях в наркологии, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях.

При подготовке к практическим занятиям следует использовать основную и дополнительную литературу, а также периодическую литературу и электронные базы данных из предоставленных списков. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении проблемных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем.

Важным условием для освоения дисциплины в процессе занятий является ведение конспектов, освоение и осмысление терминологии изучаемой дисциплины. Материалы лекционных, практических занятий следует своевременно подкреплять самостоятельной работой обучающихся путем проработки соответствующих разделов в учебниках, учебных пособиях в соответствии со списком основной и дополнительной литературы. Дополнительная проработка изучаемого материала проводится во время практических занятий, в ходе которых анализируются и закрепляются основные знания, полученные по дисциплине.

Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Самостоятельная работа включает в себя самостоятельную проработку материала для его более глубокого усвоения в соответствии с темами заданий для самостоятельной работы.

Системный подход к изучению дисциплины предусматривает использование передовых информационных технологий – электронных баз данных, сети интернет.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Дисциплина реализуется на базе кафедры психиатрии и наркологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

6.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов		
1	Этика в наркологии	1
2	Большой наркоманический синдром	1
3	Наркомании	1
4	Алкоголизм	1
5	Токсикомании. Нехимическая зависимость	1
6	Реабилитация в наркологии	1
7	Терапия болезней зависимого поведения	1

6.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015)	+

3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+
8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+