Расписание семинарских занятий на 2026-2027 год
на кафедре кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии
ИНМФО в осеннем семестре 2026-2027 учебного года
По дисциплине «Кардиология» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
	Анатомия сердца. Проводящая система. Структура кардиомиоцита. Строма сердца.	02.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Коронарный кровоток. Строение коронарных артерий. Особенности венозного кровотока миокарда. Коллатеральный кровоток. Лимфатическая система сердца.	07.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость). Характеристика потенциала действия. Рефрактерные периоды сердечного цикла.	09.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Ионный обмен миокарда. Ионные градиенты. Перенос ионов при возбуждении клеток.	14.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Структура и функции сосудов. Строение сосудистого русла.	16.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Кровенесущая функция сосудов. Периферическое сопротивление. Регуляция кровоснабжения органов сфинктерами и шунтами.	21.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Регуляция сосудистого тонуса.	23.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Роль сосудистой стенки в коагуляции. Антиадгезивные и антиагрегатные свойства эндотелиального покрова. Тромбогенные свойства субэндотелия. Взаимодействие сосудистой стенки с клеточными	28.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	элементами крови.				
	Транспортная функция сосудистой стенки. Строение обменных капилляров.	30.09.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции.	05.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Факторы риска ССЗ. Нарушение липидного обмена. Сахарный диабет, гипофункция щитовидной железы и другие эндокринные заболевания.	07.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Патогенез аритмий. Теория повторного входа волны возбуждения. Теория активации латентных водителей ритма и возникновения эктопических фокусов автоматизма. Роль постпотенциалов в возникновении аритмий.	12.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Молекулярные механизмы нарушения сократимости сердечной мышцы. Нарушение внутриклеточного транспорта Са и взаимодействия Са с тропонином. Нарушение сократимости при недостатке Са у миофибрилл. Нарушение сократимости при переизбытке Са в клетке.	14.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Основные теории атерогенеза. Тромбогенная теория атерогенеза. Липопротеидная теория атерогенеза. Моноклональная теория атерогенеза.	17.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Механизмы повышения артериального давления. Типы кровообращения и	19.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	гиперкинетические гипертензии. Роль метаболических нарушений в регуляции кровообращения. Ишемические и застойные гипертензии. Ренин-ангиотензинная прессорная система почек. Реноваскулярные гипертензии. Глюкокортикоидный механизм повышения артериального давления. Гуморальное действие катехоламинов.				
	Значение солевого фактора в генезе гипертоний.	21.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях.	24.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Техника реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Наружный массаж сердца. Дефибрилляция.	26.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти. Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий.	28.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Инфаркт миокарда. Особенности клинической картины, этиология, патогенез. Оказание неотложной помощи на догоспитальной и госпитальном этапах. Осложнения инфаркта миокарда.	31.10.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, оказание неотложной	02.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.

	помощи. Лечение на госпитальном этапе.				
	Гипертонический криз. Этиология, патогенез, клиника, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения в условиях стационара.	07.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Диагностика и неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии.	16.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Обморок. Коллапс. Другие неотложные состояния в кардиологии. Этиология, клиника, оказание неотложной помощи.	18.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Врачебное обследование. Расспрос больного. Основные жалобы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Анамнез больного.	21.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Тема 2. Физикальное исследование. Общий осмотр. Оценка пульсации артерий и вен. Перкуссия. Аускультация. Тоны сердца, "экстратоны". Шумы сердца. Правила измерение артериального давления (АД). Тема 3. Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови. Изменение показателей общего анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	23.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Биохимический анализ крови. Изменение показателей биохимического анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Липидограмма.	25.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.

	Коагулограмма. Показатели углеводного, пигментного и минерального обмена. Белки и белковые фракции.				
	Исследование мочи. Изменение показателей общего анализа мочи при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Количественная оценка клеточного состава мочи.	28.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (АД).	30.11.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Ультразвуковые исследования сердца и сосудов. Эхокардиография. Основные показатели, определяемые при эхокардиографии. Характерные изменения эхокардиограммы при различных заболеваниях сердца. Ультразвуковое исследование сосудов (аорты, крупных артерий и вен).	02.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Основные показатели и их изменения при различных патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. Центральное венозное давление. Давление в правых отделах сердца. Давление в легочном стволе и легочных артериях. Сердечный выброс.	05.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования. Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов.	07.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Нагрузочные пробы в кардиологии (велоэргометрия, тредмил-тест, фармакологические	09.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.

	тесты, чреспищеводная электростимуляция и др.). Сцинтиграфия миокарда.				
	Основы клинической фармакологии. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Препараты, используемые при неотложных состояниях.	12.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Лекарственные препараты, применяемые при лечении недостаточности кровообращения. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Вазодилататоры и препараты с вазодилатирующим действием. β-адреноблокаторы. Негликозидные инотропные препараты.	14.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Основные принципы рациональной фармакотерапии в кардиологии. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.	16.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в Российской Федерации. Общие положения. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения,	19.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	относящиеся к кардиологии.				
	Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-кардиолога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу кардиологии в Российской Федерации.	21.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Особенности организации кардиологической службы в зарубежных странах. Общие вопросы организации кардиологической службы в Российской Федерации.	23.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Общие вопросы организации работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Особенности организации областного кардиологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.	26.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Принципы организации и контроля работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими, учреждениями.	28.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
42	Вопросы трудоспособности больного, временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу.	30.12.2026	09:00-14:20	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	Санитарно-просветительская работа среди населения. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по ее осуществлению.				

Заведующий кафедрой
кардиологии, сердечно-сосудистой
и торакальной хирургии Института НМФО Ю.М.Лопатин

Руководитель образовательной программы Ю.М.Лопатин