Расписание лекций 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, ак.ч.
1	Анатомия сердца. Проводящая система. Структура кардиомиоцита. Строма сердца. Коронарный кровоток. Строение коронарных артерий. Особенности венозного кровотока миокарда. Коллатеральный кровоток. Лимфатическая система сердца. Электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость). Характеристика потенциала действия. Рефрактерные периоды сердечного цикла.	05.09.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.
2	Ионный обмен миокарда. Ионные градиенты. Перенос ионов при возбуждении клеток. Структура и функции сосудов. Строение сосудистого русла. Кровенесущая функция сосудов. Периферическое сопротивление. Регуляция кровоснабжения органов сфинктерами и шунтами.	05.09.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
3	Регуляция сосудистого тонуса. Роль сосудистой стенки в коагуляции. Антиадгезивные и антиагрегатные свойства эндотелиального покрова. Тромбогенные свойства субэндотелия. Взаимодействие сосудистой стенки с клеточными элементами крови. Транспортная функция сосудистой стенки. Строение обменных капилляров.	05.09.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.
4	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции. Факторы риска ССЗ. Нарушение липидного обмена. Сахарный диабет, гипофункция щитовидной железы и другие эндокринные заболевания. Патогенез аритмий. Теория повторного входа волны возбуждения. Теория активации латентных водителей ритма и возникновения эктопических фокусов автоматизма. Роль	12.09.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.

	постпотенциалов в возникновении аритмий.			
5	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. Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Основные теории атерогенеза. Тромбогенная теория атерогенеза. Липопротеидная теория атерогенеза. Моноклональная теория атерогенеза. Механизмы повышения артериального давления. Типы кровообращения и 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.	12.09.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
6	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях. Техника реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Наружный массаж сердца. Дефибрилляция. Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти. Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий. Инфаркт миокарда. Особенности клинической картины, этиология, патогенез. Оказание неотложной помощи на догоспитальной и госпитальном этапах. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, оказание неотложной помощи. Лечение на госпитальном этапе. Гипертонический криз. Этиология, патогенез, клиника, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения в условиях стационара. Диагностика и неотложная терапия	12.09.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.

	тромбоэмболии легочной артерии. Обморок. Коллапс. Другие неотложные состояния в кардиологии. Этиология, клиника, оказание неотложной помощи.			
7	Врачебное обследование. Расспрос больного. Основные жалобы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Анамнез больного. Физикальное исследование. Общий осмотр. Оценка пульсации артерий и вен. Перкуссия. Аускультация. Тоны сердца, "экстратоны". Шумы сердца. Правила измерение артериального давления (АД). Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови. Изменение показателей общего анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Биохимический анализ крови. Изменение показателей биохимического анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Липидограмма. 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. Электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (АД).	19.09.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.
8	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).	19.09.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
9	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.	19.09.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.
10	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования. Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов. Нагрузочные пробы в кардиологии (велоэргометрия, тредмил-тест, фармакологические тесты, чреспищеводная	26.09.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.

	электростимуляция и др.). Сцинтиграфия миокарда.			
11	Тема 1. Основы клинической фармакологии. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Препараты, используемые при неотложных состояниях.	26.09.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
12	Лекарственные препараты, применяемые при лечении недостаточности кровообращения. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Вазодилататоры и препараты с вазодилатирующим действием. β-адреноблокаторы. Негликозидные инотропные препараты. Основные принципы рациональной фармакотерапии в кардиологии. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.	26.09.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.
13	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, относящиеся к кардиологии. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-кардиолога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу кардиологии в Российской Федерации.	03.10.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.
14	Особенности организации кардиологической службы в зарубежных странах. Общие вопросы организации кардиологической службы в Российской Федерации. 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.	03.10.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
15	Принципы организации и контроля работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими	03.10.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.

	лечебно-профилактическими, учреждениями. Вопросы трудоспособности больного, временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу. Санитарно-просветительская работа среди населения. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по ее осуществлению.			
16	Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, клиника и осложнения ИБС.	10.10.2026	9:00-10:40	2 ак.ч.
17	Методы диагностики ИБС. Принципы лечения.	10.10.2026	10:50-12:30	2 ак.ч.
18	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции. Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для оказания неотложной помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	10.10.2026	12:40-14:20	2 ак.ч.

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

Руководитель образовательной программы Лопатин Ю.М.