

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	Продолжительнос ть	Преподаватель
	Анатомия сердца. Проводящая система. Структура кардиомиоцита. Строма сердца.	09.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Коронарный кровоток. Строение коронарных артерий. Особенности венозного кровотока миокарда. Коллатеральный кровоток. Лимфатическая система сердца.	10.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость). Характеристика потенциала действия. Рефрактерные периоды сердечного цикла.	11.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Ионный обмен миокарда. Ионные градиенты. Перенос ионов при возбуждении клеток.	14.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Структура и функции сосудов. Строение сосудистого русла.	15.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Кровенесущая функция сосудов. Периферическое сопротивление. Регуляция кровообращения органов сфинктерами и шунтами.	16.09.2026	08:30- 13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Регуляция сосудистого тонуса.	17.09.2026	08:30- 13:50	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 элементами крови.	18.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
Транспортная функция сосудистой стенки. Строение обменных капилляров.	21.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции.	22.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
Факторы риска ССЗ. Нарушение липидного обмена. Сахарный диабет, гипофункция щитовидной железы и другие эндокринные заболевания.	23.09.2026	08:30-13:50	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.	24.09.2026	08:30-13:50	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.	25.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Основные теории атерогенеза. Тромбогенная теория атерогенеза. Липопротеидная теория атерогенеза. Моноклональная теория атерогенеза.	28.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	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.	29.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Значение солевого фактора в генезе гипертоний.	30.09.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях.	01.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Техника реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Наружный массаж сердца. Дефибрилляция.	02.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти. Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные	05.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.

	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.	06.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, оказание неотложной помощи. Лечение на госпитальном этапе.	07.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Гипертонический криз. Этиология, патогенез, клиника, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения в условиях стационара.	08.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Диагностика и неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии.	09.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Обморок. Коллапс. Другие неотложные состояния в кардиологии. Этиология, клиника, оказание неотложной помощи.	12.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.
	Врачебное обследование. Расспрос больного. Основные жалобы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Анамнез больного.	13.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Тема 2. Физикальное исследование. Общий осмотр. Оценка пульсации артерий и вен. Перкуссия. Аускультация. Тоны сердца, "экстратоны".	14.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.

	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.				
	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.	15.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Исследование мочи. Изменение показателей общего анализа мочи при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Количественная оценка клеточного состава мочи.	16.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (АД).	19.10.2026	08:30-13:50	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).	20.10.2026	08:30-13:50	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.	21.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования. Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов.	22.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Нагрузочные пробы в кардиологии (велоэргометрия, тредмил-тест, фармакологические тесты, чреспищеводная электростимуляция и др.). Сцинтиграфия миокарда.	23.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Заводчикова Е.Н.
	Основы клинической фармакологии. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Препараты, используемые при неотложных состояниях.	26.10.2026	08:30-13:50	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	27.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.

	препараты.				
	Основные принципы рациональной фармакотерапии в кардиологии. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.	28.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Киразов 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, относящиеся к кардиологии.	29.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-кардиолога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу кардиологии в Российской Федерации.	30.10.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Особенности организации кардиологической службы в зарубежных странах. Общие вопросы организации кардиологической службы в Российской Федерации.	02.11.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
	Общие вопросы организации работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими лечебно-профилактическими	03.11.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

	учреждениями. Особенности организации областного кардиологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.				
	Принципы организации и контроля работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими, учреждениями.	09.11.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.
42	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.	10.11.2026	08:30-13:50	6 ак.ч.	Лопатин Ю.М.

Заведующий кафедрой
кардиологии, сердечно-сосудистой
и торакальной хирургии Института НМФО

Ю.М.Лопатин

Руководитель образовательной программы

Ю.М.Лопатин