

КМ-К-14

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России, д.м.н.

Ремизов О.В.

30 июня 2021 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) АСПИРАНТА**

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
по специальности 14.01.05 Кардиология, утвержденной
ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 30.06.2021 г.

Форма обучения очная, (заочная)

Срок освоения 3 года (4 года)

Кафедра Внутренних болезней № 4

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь.
Преподаватель – исследователь

Владикавказ, 2021 г.

При разработке рабочей программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) аспиранта в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 31.06.01. Клиническая медицина, утвержденный Министерством образования и науки РФ 3 сентября 2014, №1200
2. Учебный план по специальности **14.01.05 - кардиология**, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 25.05.2020 г., протокол № 4.

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры Внутренних болезней №4 от «27» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа практики одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «28» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа практики утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Разработчики:

Зав.кафедрой, д.м.н., профессор З.Т.Астахова



К.м.н., доцент Д.С.Загалова



Рецензенты

Зав.кафедрой общей врачебной практики геронтологии, общественного здоровья и здравоохранения Кабардино-Балкарского государственного _____ университета им.Х.М.Бербекова д.м.н., профессор А.М. Инарокова

Зав.кафедрой внутренних болезней № 1 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России д.м.н., профессор И.Н.Тотров

Содержание программы практики

1. указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
2. перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места практики в структуре образовательной программы;
4. указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
5. содержание практики;
6. указание форм отчётности по практике;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
8. перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
9. перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
10. описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения практики: Стационарная/выездная

Форма проведения практики: дискретно на третьем году обучения, 216 часов

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№	№/индекс компетенции	Содержание практики (или ее раздела)	Результаты освоения		
			Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>1.Фундаментальные аспекты развития и регуляторные механизмы функционирования внутренних органов;</p> <p>2. основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;</p> <p>3. эпидемиологию и номенклатуру внутренних болезней.</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p>	<p>1.навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.</p>
2	УК-3	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной</p>	<p>1.Диагностику заболеваний;</p> <p>2. основы</p>	<p>1.Применять современные методы</p>	<p>1.навыками изложения самостоятельн</p>

		<p>помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции.</p>	<p>диагностики.</p> <p>2. Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p>	<p>ой точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.</p>
3	УК-4	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p>	<p>1. современную классификацию заболеваний;</p> <p>2. клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп;</p> <p>3. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственно</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p>	<p>1. навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.</p>

		<p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>го исследования больного кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p>		
4	УК-5	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторинга ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторинга АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>1. Диагностику заболеваний;</p> <p>2. основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции.</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.</p>	<p>навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления.</p>
5	УК-6	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения,</p>	<p>методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного кардиологического</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою</p>	<p>1. навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным</p>

		<p>интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>го профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p>	<p>деятельность с учетом результатов этого анализа</p>	<p>языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>
6	ОПК-3	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>2.современную классификацию заболеваний;</p> <p>3.клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп;</p> <p>4. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа</p>	<p>1.навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников</p>

		репрезентативной группы	большого кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.		
7	ОПК-5	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторинга ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторинга АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>2.современную классификацию заболеваний;</p> <p>3.клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп;</p> <p>4. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования большого кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p>	Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа	<p>1.Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <p>2.Алгоритмом развернутого клинического диагноза;</p> <p>3.алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту</p>

8	ОПК-6	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>2.современную классификацию заболеваний;</p> <p>3.клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп;</p> <p>4. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных</p>	<p>Грамотно и самостоятельно анализировать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа</p>	<p>1.навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;</p> <p>2. иностранным языком в объеме необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.</p>
9	ПК-1	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ.</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>2.современную классификацию заболеваний;</p> <p>3.клиническую</p>	<p>1.сформулировать клинический диагноз;</p> <p>2.разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни м ее</p>	<p>1.методами общеклинического обследования;</p> <p>2.Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов</p>

		<p>Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп;</p> <p>4. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p>	<p>лечения;</p> <p>3. сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p>	<p>диагностики;</p> <p>3.Алгоритмом развернутого клинического диагноза;</p> <p>4.алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту</p>
10	ПК-2	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ.</p> <p>Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, анализ ЭхоКГ</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ.</p> <p>Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ</p> <p>Запись, расшифровка и интерпретация данных</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;</p> <p>2.современную классификацию заболеваний;</p> <p>3.клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных</p>	<p>1.сформулировать клинический диагноз;</p> <p>2.разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения;</p> <p>3. сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать</p>	<p>1.правильным владением медицинской документации;</p> <p>2.оценками состояния общественного здоровья;</p> <p>3.методами общеклинического обследования;</p> <p>4.Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <p>5.Алгоритмом</p>

		<p>суточного мониторинга АД</p> <p>Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования</p> <p>Формирование репрезентативной группы</p>	<p>возрастных групп;</p> <p>4. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственно го исследования больного кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментально го обследования больных.</p>	<p>фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p>	<p>развернутого клинического диагноза;</p> <p>6. алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;</p> <p>7. основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиям по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>
11	ПК-3	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p>	<p>1. Диагностику заболеваний;</p> <p>2. основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции</p>	<p>1. сформулировать клинический диагноз;</p> <p>2. разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения;</p> <p>3. сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию</p>	<p>1. правильным владением медицинской документации;</p> <p>2. оценками состояния общественного здоровья;</p> <p>3. методами общеклинического обследования;</p> <p>4. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;</p> <p>5. Алгоритмом развернутого клинического</p>

				у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения	диагноза; 6.алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; 7.основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиям по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
12	ПК-4	<p>Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p> <p>Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.</p>	<p>1.этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; 2.современную классификацию заболеваний; 3.клиническую картину, особенности течения возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у разных возрастных групп; 4. методы</p>	<p>1.сформулировать клинический диагноз; 2.разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; 3. сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при</p>	<p>1.правильным владением медицинской документации; 2.оценками состояния общественного здоровья; 3.методами общеклинического обследования; 4.Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; 5.Алгоритмом развернутого клинического диагноза; 6.алгоритмом</p>

			<p>диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного кардиологического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных.</p>	<p>основных патологических синдромов и неотложных состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения</p>	<p>постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; 7.основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиям по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>
--	--	--	--	--	--

Указание места практики в структуре образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к разделу Б2.2, Блок 2 Практики (вариативная часть) ООП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01. Клиническая медицина научной специальности 14.01.05. Кардиология

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Общая трудоемкость педагогической практики:

- 6 зачетных единиц;
- 4 недели (5семестр);
- 216 академических часов.

№ № п/ п	Вид работы	Всего зачетны х единиц	Всего недель/часов	Год обучения
				3
				часов

1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:		10	10
2	Самостоятельная работа обучающихся (СР)		206	206
3	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет	
		экзамен (Э)		
4	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов		216
		ЗЕ	6	6

5. Содержание практики

№	Год обучения	Наименование раздела	Всего часов
1	3	Запись, расшифровка и интерпретация ЭКГ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.	44
2	3	Методика выполнения, анализ ЭхоКГ	43
3	3	Методика выполнения, интерпретация ВЭМ. Оказание первой врачебной помощи при неотложных состояниях.	43
4	3	Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования ЭКГ	31
5	3	Запись, расшифровка и интерпретация данных суточного мониторирования АД	31
6	3	Анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме исследования	31
7	3	Формирование репрезентативной группы	31
Итого:			216

6. Указание форм отчетности по практике

Сводный отчет о проделанной работе.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

№/п	Перечень компетенций	Год обучения	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
	УК-1 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 ОПК-3 ОПК-5 ОПК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	3	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	Тестовые задания, ситуационные задачи, вопросы к зачету

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Некоронарогенные поражения миокарда	Говорин А. В. .	Новосибирск : Наука, 2014	1	-
2.	Врожденные и приобретенные пороки сердца учебное пособие	сост. З. Т. Астахова [и др.].	Владикавказ, 2007	79	10
3.	Неотложная кардиология: руководство для врачей	Руксин В. В.	СПб. : Невский Диалект ; М. : ГЭОТАР-Медиа; Бином, 2007	7	2
4.	Руководство по электрокардиографии	Орлов В. Н.	М. : МИА, 2007	3	2

5.	Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.1	под ред. Г.И. Сторожакова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	12	
				«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406090.html	
6.	Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.2	под ред. Г.И. Сторожакова.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	3	-
				«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408209.html	
7.	Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.3	под ред. Г.И. Сторожакова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	3	-
				«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html	
8.	Лечение болезней внутренних органов. Т.3. Кн.1. Лечение болезней сердца и сосудов	Окороков А. Н.	М. : Мед. лит., 2008	3	2
9.	Классификация заболеваний внутренних органов человека : учеб. пособие.	сост. Н. М. Бурдули [и др.]	Владикавказ, 2007. - 254 с.	30	10
10.	Кардиология: национальное руководство	ред. Ю. Н. Беленков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	7

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Хроническая сердечная недостаточность: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : ОАО ИПП им. Гассиева,	10	-

			2005		
2.	Гипертоническая болезнь: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : ОАО ИПП им. Гассиева, 2005	10	-
3.	Дисфункция эндотелия и сердечно-сосудистая патология: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : РУХС, 2005	10	-
4.	Анализ ЭКГ в практике терапевта	Баргер С. И.	М., Ростов н/Д : МарТ, 2005	1	-
5.	Хроническая сердечная недостаточность: Руководство для врачей	Гуревич М. А.	М.МИА, 2005	2	-
6.	Ишемическая болезнь сердца : пособие для врачей и студентов	Шулутко Б. И., Макаренко С. В..	СПб. : Элби-СПб, 2005	2	-
7.	Венозный тромбоз и тромбоз и тромбоз	И. Н. Бокарев, Л. В. Попова	М. : МИА, 2005	1	-
8.	Артериальные гипертонии и их лечение	И. Н. Бокарев, З. М. Киселева	М. : МИА, 2005	1	-
9.	Ишемическая болезнь сердца	Самойленко В. В.	М. : Миклош, 2005	3	-
10.	Реабилитация кардиологических больных	Под ред. К. В. Лядова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005	5	-
11.	Метаболический синдром: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : РУХС, 2006.	9	-
12.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: практическое руководство	Под ред. И. Н. Денисов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	10	-
13.	Атеросклероз и ишемическая болезнь сердца: общая клинико-патогенетическая		Владикавказ : ИПП им. В.Гассиева	249	-

	характеристика и практические вопросы диагностики, профилактики и лечения.		, 2006		
14.	Артериальная гипертензия у беременных. Только ли гестоз?: руководство для врачей	О. В. Макаров, Н. Н. Николаев, Е. В. Волкова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	5	-
15.	Острый коронарный синдром: учеб. пособие	Н. М. Бурдули.	Владикавказ : Рухс, 2006	1	-
16.	Гипертоническая болезнь: учеб. пособие	Н.М.Бурдули и др.	Ростов н/Д : Феникс, 2007	20	-
17.	Зональная аускультация сердца - антипод стереотипа	З. Ю. Юзбашев, Ю. И. Скворцов.	Саратов : [б. и.], 2007	1	-
18.	Первичный пролапс митрального клапана у взрослых. Диагностика, вопросы диспансеризации и врачебной экспертизы : учеб. пособие	А. В. Ягода, Н. А. Прутков, Н. Н. Гладких.	Ставрополь, 2007	1	-
19.	Комплексная ультразвуковая оценка атеросклероза грудного отдела аорты и коронарных артерий	А. В. Врублевский, А. А. Бощенко, Р. С. Карпов.	Томск : STT, 2007	1	-
20.	Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии	под ред. Ю.Н. Беленкова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	-
					«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403083.html
21.	Дилатационная и гипертрофическая кардиомиопатии: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : Рухс, 2007	20	-
22.	Статины в кардиологии: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : Рухс, 2007	20	-
23.	Инфекционный эндокардит : учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ, 2007	6	-

24.	Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность	А. А. Горбаченков, Ю. М. Поздняков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	-
25.	Кардиология. Клинические рекомендации	ред. Ю. Н. Беленков.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	16	-
26.	Артериальные гипертонии : учеб. пособие	Т.М. Гагагонова и др.	Владикавказ, 2007	30	-
27.	Инфаркт миокарда : учеб. пособие.	сост. З. Т. Астахова [и др.]	Владикавказ, 2007	32	-
28.	Сборник методических разработок по внутренним болезням для студентов 4 курса лечебного факультета.		Владикавказ, 2007	30	-
29.	Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний	Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	4	-
30.	Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: национальное руководство	Руксин В. В.	М ГЭОТАР-Медиа, 2007	2	-
31.	Врожденные и приобретенные пороки сердца: учеб. пособие.	сост. З. Т. Астахова [и др.]	Владикавказ, 2007	79	-
32.	Приобретенные пороки сердца	Маколкин В. И.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	2	-
					«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html
33.	Метаболический синдром и сосудистый эндотелий	В. М. Яковлев, А. В. Ягода.	Ставрополь, 2008. - 208 с.	2	-
34.	Антропоцентрический подход в прогнозировании исходов ишемической болезни сердца	О. И. Боева, А. В. Ягода.	Ставрополь : [б. и.], 2008.	1	-

35.	Электрокардиография : учеб. пособие	В. В. Мурашко, А. В. Струтынский.	- М. : МЕДпресс -информ, 2008	2	-
36.	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты	В. А. Люсов, Е. В. Колпаков	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	-
37.	Кардиология. Гематология (Внутренние болезни по Дэвидсону)	под ред. В. И. Маколкина	- М. : Рид Элсивер, 2009	2	-
38.	Артериальная гипертония. Ключи к диагностике и лечению	Ж. Д. Кобалава, Ю. В. Котовская , В. С. Моисеев	. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	-
39.	Артериальная гипертензия	под ред. В.Зидека.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	-
40.	Профилактика сердечно- сосудистых заболеваний	Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	2	- «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html
41.	Клиническая электрокардиография. Наглядный подход	Голдбергер А. Л.	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.	1	-
42.	Кардиология. Клинические рекомендации	под ред. Ю. Н. Беленкова	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	1	-
43.	Руководство по неишемической кардиологии	под ред. Н. А. Шостак	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009	1	- «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413166.html
44.	ЭКГ при инфаркте миокарда с подъемом ST : практическое руководство для врачей:	А. Байес де Луна, М. Фиол-Сала, Э. М. Антман.	- М. : Мед. лит., 2009	1	-

	пер. с англ.				
45.	Ишемическая болезнь сердца: диагностика, лечение, профилактика	Л.М. Мосин и др.	Владикавказ : ИПП им. В.Гассиева , 2010. - 236 с.	205	-
46.	Синдром болей в левой половине грудной клетки (с разбором ИБС): учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию.		Владикавказ : [б. и.], 2010. - 51 с	30	-
47.	Миокардиты. Кардиомиопатия гипертрофическая и дилатационная: учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию	сост. Т. М. Гагагонова	Владикавказ : [б. и.], 2010. - 35 с	29	-
48.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : практическое руководство	Горохова С. Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
49.	Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению	Беннет Д. Х.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
50.	Инфаркт миокарда	Якушин С. С.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	3	-
51.	Тромбоэмболия легочной артерии	под ред. С. Н. Терещенко	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	2	-
52.	Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	под ред. И. Н. Макаровой	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-

53.	Инфаркт миокарда : учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию	сост. Т. М. Гагагонова	Владикавказ : [б. и.], 2011. - 43 с.	48	-
54.	Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учеб. пособие	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский	М. : МЕДпресс-информ, 2011	3	-
55.	Гипертрофическая кардиомиопатия	Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова	. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
56.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца	под ред. В. А. Сулимова	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
57.	Перикардиты: учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию.		Владикавказ : [б. и.], 2011. - 24 с.	9	-
58.	Лучевая диагностика сердца и сосудов.		Владикавказ, 2011.	8	-
59.	Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учеб. пособие	В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
60.	Ремоделирование сердца и теория однослойного спирального строения миокарда	Е. С. Мазур, В. В. Мазур.	- Тверь : Редакционно-издательский центр ТГМА, 2011	1	-
61.	Эндотелиальная дисфункция и ремоделирование сердца при болезнях системы кровообращения /	Е. С. Мазур, В. В. Мазур, А. М. Калинин.	- Тверь : Редакционно-издательский центр ТГМА, 2011	1	-
62.	Поражение сердечно-сосудистой системы при остром отравлении	Н. А. Соколова, Ю. А. Витковский, А. В. Говорин. -	Чита : Иван Федоров,	1	-

	уксусной кислотой	Томс ;	2011		
63.	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : compendium	ред. Е. И. Чазов.	- М. : Литтерра, 2011	2	-
64.	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство	ред. С. К. Терновой.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
65.	Электрокардиография : учеб. пособие- 10-е изд.	Мурашко, В. В. / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский.	- М. : МЕДпресс-информ, 2011	11	-
66.	Инфекционные эндокардиты	Тюрин, В. П.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	1	-
67.	Тромбоэмболия легочной артерии : учеб. пособие	Н. М. Бурдули. -	Владикавказ, 2012. - 90 с.	5	-
68.	Руководство по электрокардиографии	Орлов В. Н.	М. : МИА, 2012.	1	-
69.	Клинико-визуальная диагностика безболевого ишемии миокарда	В. М. Яковлев, А. И. Мартынов, А. В. Ягода	Ставрополь, 2012	2	-
70.	Изолированная систолическая артериальная гипертензия в пожилом возрасте (патогенез, клиника, лечение)	В. М. Яковлев, А. В. Ягода.	Ставрополь, 2012.	1	-
71.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов	Арутюнов Г. П.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html	
72.	Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации	Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева -	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html	

73.	Фибрилляция предсердий: учебное пособие для врачей	Бурдули, Н. М.	Владикавказ, 2013. - 93 с.	1	-
74.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации	Горохова С. Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	2	-
					«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413029.html
75.	Клинико-визуальная диагностика клапанных синдромов и подклапанных аномалий развития наследственной соединительнотканной дисплазии сердца	В. М. Яковлев, А. И. Мартынов, А. В. Ягода.	Ставрополь : СтГМУ, 2014	1	-
76.	Некоронарогенные поражения миокарда	Говорин А. В. .	Новосибирск : Наука, 2014	1	-
77.	Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе	Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшенников.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	1	-
78.	Заболевания сердца у беременных	С. Р. Мравян [и др.].	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	1	-
79.	Современные подходы к решению проблемы внезапной сердечной смерти : учеб. пособие	В. В. Резван, Н. В. Стрижова, А. В. Тарасов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	2	
80.	Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов	Г. П. Арутюнов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015		http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» (далее – интернет), необходимых для освоения практики

<http://www.elibrary.ru> – научная электронная библиотека, осуществляется поиск по тематическому разделу, названию журнала, автору. Содержит каталог русскоязычных и иностранных изданий.

<http://www.studmedlib.ru> – Электронная библиотеке медицинского вуза «Консультант студента».

Стандарты медицинской помощи:
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>

- Протоколы ведения больных: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1>

- Государственный реестр лекарственных средств:
<http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp>

- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>

- Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>

- Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

<http://www.osdm.org/index.php>

- Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>

- Лекции для последиplomного образования «Принципы клинической фармакологии» Клинического центра Национального института здоровья США.

<http://www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml>

Электронные версии журналов:

«Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>

«Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>

«Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>

«Гематология и трансфузиология» - <http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>

«Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>

«Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>

«Инфекции и антимикробная терапия» -

<http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>

«Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>

«Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>

«Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>

«Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>

«Справочник поликлинического врача» - - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>

«Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>

«Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Год обучения	Вид занятия (л, пр, с)	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
1	Л	Традиционная лекция, учебный видеофильм	38	2,7%	Microsoft office Power point Acrobat reader Internet explorer
	пр	Создание рабочих тетрадей, вопросы и задания для ролевых игр, малых групп, методические рекомендации для преподавателей	52	9,3%	
	С	Вопросы и задания для внеаудиторной работы	26	0	
2	Л	Традиционная лекция, учебный видеофильм	26	0	Microsoft office Power point Acrobat reader Internet explorer
	пр	Создание рабочих тетрадей, вопросы и задания для ролевых игр, малых групп, методические рекомендации для преподавателей	50	6,9%	
	С	Вопросы и задания для внеаудиторной работы	34	0	
3	Л	Традиционная лекция, учебный видеофильм	14	2,3%	Microsoft office Power point Acrobat reader Internet explorer
	Пр	Создание рабочих тетрадей, вопросы и задания для ролевых игр, малых групп, методические рекомендации для преподавателей	22	7,7%	
	С	Вопросы и задания для внеаудиторной работы	26	0	

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Кафедра внутренних болезней №4 расположена на базе кардиологического, гастроэнтерологического и нефрологического отделений Республиканской клинической больницы.

Помимо этого занятия по гематологии проходят на базе гематологического отделения Республиканского онкологического диспансера, по пульмонологии – на базе пульмонологического отделения РКБ. Республиканская клиническая больница оснащена на сегодняшний день достаточным арсеналом современного диагностического оборудования, что позволяет обеспечить учебный процесс на достаточно высоком уровне.

Общая учебная площадь, занимаемая кафедрой составляет 338,39 кв.м. Кафедра имеет свой конференц. зал (34,2 кв.м.) и лекционный зал на 100 посадочных мест (98,82 кв.м). В распоряжении кафедры имеется: кабинет заведующего кафедрой, кабинет профессора кафедры (28,67 и 19,38 кв.м. соответственно), учебные комнаты (2 – №2 – 15,66 кв.м., № 3 – 15,66 кв.м. , №4 – 9,37 кв.м., № 5 – 21,09 кв.м. на территории кардиологического корпуса, а так же по одной учебной комнате в отделениях гастроэнтерологии и нефрологии), лаборатория функциональной диагностики (33,06 кв.м.), лаборатория суточного мониторирования давления и ЭКГ (13,3 кв.м.), компьютерный класс - учебная комната №1 (19,38 кв.м.), класс практических навыков (21,09 кв.м.), ассистентская (8,7 кв.м.). В специализированных отделениях (кардиология, нефрология, гастроэнтерология, функциональная диагностика, пульмонология) имеются учебные комнаты, оснащенные соответствующими методическими пособиями (стенды, таблицы, модульные компоненты), позволяющими в полном объеме обеспечить освоение материала.

Помимо учебно – методической информации, на наглядных носителях представлены: история развития кафедры, научная работа коллектива (монографии, авторефераты), лечебная деятельность, результаты работы СНК. Имеется стенд организации учебного процесса с планами лекционного курса, практических занятий, расписанием занятий, распределением учебных комнат, перечнем тем, выносимых для самостоятельного изучения студентами, перечнем вопросов к ГИА, графиком работы преподавателей и дежурств ассистентов, графиком консультаций и отработок. Стенды отражают текущую деятельность кафедры и регулярно обновляются.

Компьютерный класс, созданный на базе кафедры, позволяет обеспечивать в полном объеме, как учебный процесс, так и текущий и итоговый контроль качества знаний студентов. Занятия в компьютерном классе проводятся согласно имеющемуся на кафедре графику.

№	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
Специальное оборудование			
1	Велоэргометр	1	удовлетворит.
2	Кодоскоп, шт.	2	удовлетворит.
3	ЭКГ, шт.	1	удовлетворит.
4	Лазерный аппарат «Узор»	1	неудовлетворит. списан
5	Компьютерно-диагностическая система «Валента»	1	удовлетворит.
6	Комплекс «Диамант»	1	удовлетворит.
7	Монитор АД (холтер)	1	удовлетворит.

8	Монитор ЭКГ (холтер)	1	удовлетворит.
9	Зонды дуоденальный и желудочный	2	удовлетворит.
Муляжи			
1	Муляж-фантом УЗФО хирургический	1	удовлетворит.
2	Тренажер легочный для проведения ИВЛ и непрямого массажа сердца	1	удовлетворит.
3	Тренажер универсальный головы	1	удовлетворит.
4	Тренажер проктологический	1	удовлетворит.
	Таблицы, шт.	28	удовлетворит.