

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Псковской области
«Великолукский медицинский колледж»**

**Дополнительная профессиональная образовательная
программа**

повышения квалификации

«Сестринское дело в кардиологии»

УТВЕРЖДЕНО

**Протокол заседания
педагогического совета
21.12.2016 № 2**

**Директор колледжа
А.А. Шулаев**



Г. Великие Луки

2016 год

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Сестринское дело в кардиологии» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием, для осуществления профессиональной деятельности в области оказания сестринской помощи пациентам амбулаторно, в условиях стационара на дому и в условиях дневного стационара.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ, в приказах Приказа Минздрава РФ от 26.08.92 г. № 237 " О поэтапном переходе к организации первичной медицинской помощи по принципу врача общей практики", Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 г. N 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам», №83н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».

Учебный план программы включает универсальные разделы (правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальные разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие планирование мероприятий по оздоровлению, обеспечение качественного выполнения основных медицинских процедур, обеспечение организации ухода за пациентом с различными видами патологии сердечно-сосудистой системы в условиях стационара и на дому, оказание консультативной помощи пациентам и членам семьи, оказание психологической поддержки пациентам и членам их семей в экстремальных жизненных ситуациях.

1.2. Планируемые результаты обучения

Специалист по «Сестринское дело в кардиологии» должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

1.2.1. Общие компетенции:

- знать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- знать теоретические основы сестринского дела;

- знать основы лечебно-диагностического процесса в кардиологии, профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, пропаганды здорового образа жизни;
- знать правила эксплуатации медицинского инструментария и оборудования; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений;
- знать статистические показатели, характеризующие состояние здоровья населения и деятельности медицинских организаций;
- знать основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования;
- знать основы диспансеризации;
- знать социальную значимость заболеваний сердечно-сосудистой системы; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения;
- знать основные виды медицинской документации;
- знать медицинскую этику, психологию профессионального общения;
- знать основы трудового законодательства;
- знать правила внутреннего трудового распорядка;
- знать правила по охране труда и пожарной безопасности.

1.2.2. Профессиональные компетенции:

- знает должностные обязанности медицинской сестры кардиологического отделения, документацию отделения (кабинета);
- ведет персональный учет, информационную (компьютерную) базу данных состояния здоровья обслуживаемого населения (пациентов), участвует в формировании групп диспансерных больных;
- выполняет профилактические, лечебные, диагностические, реабилитационные мероприятия, назначаемые врачом;
- обеспечивает врача необходимыми медикаментами, стерильными инструментами, перевязочными средствами, спецодеждой;
- учитывает расход медикаментов, перевязочного материала, инструментария, бланков специального учета;
- осуществляет контроль за сохранностью и исправностью медицинской аппаратуры и оборудования, своевременностью их ремонта и списания;
- выявляет и решает в рамках компетенции медицинские, психологические проблемы пациента;
- обеспечивает и предоставляет сестринские услуги пациентам с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы, включая диагностические мероприятия и манипуляции (самостоятельно и совместно с врачом);
- проводит занятия (по специально разработанным методикам или составленному и согласованному с врачом плану) с различными группами пациентов;

- проводит профилактические мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний;
- организует и проводит гигиеническое обучение и воспитание пациентов;
- оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях и несчастных случаях больным и пострадавшим;
- своевременно и качественно ведет медицинскую документацию;
- получает информацию, необходимую для качественного выполнения функциональных обязанностей;
- руководит работой младшего медицинского персонала, контролирует объем и качество выполненной им работы;
- осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов;
- осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

К освоению дополнительной профессиональной образовательной программы «Сестринское дело в кардиологии» допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Сестринское дело», диплом о профессиональной переподготовке по специальности «Сестринское дело» при наличии среднего профессионального образования по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело» без предъявления требований к стажу работы.

1.4. Нормативный срок освоения программы

1.4.1. Повышение квалификации - 1 месяца (144 часа), в том числе теоретическая подготовка составляет 60 часов, практическая – 84 часа, (в т.ч. итоговая аттестация – 6 часов). Режим занятий равен 36 учебных часов в неделю.

1.5. Форма обучения (бесплатная, платная)

- 1.5.1. По очной форме (с отрывом от работы не более 36 часов неделю).
- 1.5.2. По очно-заочной форме (с частичным отрывом от работы).
- 1.5.3. По индивидуальному учебному плану (ИУП).

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

1.6.1. Вид профессиональной деятельности

Раздел Q - Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг

86	Деятельность в области здравоохранения
86.1	Деятельность больничных организаций
86.10	Деятельность больничных организаций

1.6.2. профессиональные квалификационные группы, квалификационные уровни:

Код | КЧ | Наименование групп занятий

3		Специалисты среднего уровня квалификации
32	7	Средний медицинский персонал здравоохранения
322	2	Средний медицинский персонал по уходу и акушерству
3221	6	Средний медицинский персонал по уходу

3 квалификационный уровень

II. Требования к содержанию дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы «Сестринское дело в кардиологии»

2.1. Учебный план повышения квалификации (групповая подготовка, ИУП)

2.2. Учебная программа повышения квалификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современные аспекты сестринского дела при эндоскопии»
для специалиста, работающего в должности медсестры эндоскопического кабинета.

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов			Форма контроля
		Всего	Теория	Практика (симуляци- онные занятия)	
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	14	10	4	
1.1	Приоритеты концепции развития здравоохранения в Российской Федерации. Первичная медико-санитарная помощь.	2	2		Устный опрос
1.2.	Философия сестринского дела. Медицинская этика и биоэтика. Сестринский процесс.	2	2		Устный опрос
1.3.	Эндоскопическое отделение нормативные документы, санитарно-гигиенические требования к помещению, оборудование, оснащение, документация, функциональные обязанности и организация работы медсестры.	8	4	4	Устный опрос, проверка ТППМУ
1.4.	Подготовка пациента к эндоскопическим исследованиям	2	2	-	Устный опрос, проверка ТППМУ
2.	Диагностические эндоскопии.	32	10	22	
2.1.	Эндоскопия желудочно-кишечного тракта.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.1.	Лапароскопия.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
2.3	Бронхоскопия.	6	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
2.4.	Гистероскопия.	6	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
2.5.	Дополнительные диагностические методы	4	2	2	Устный опрос, проверка практических навыков

3	Лечебная эндоскопия.	30	10	20	
3.1.	Эндоскопическая полиэктомия.	6	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
3.2.	Эндоскопическая папиллосфинктеротомия.	6	2	4	Устный опрос, проверка практических навыков
3.3.	Апликация и введение лекарственных и пленкообразующих веществ.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
3.4.	Проведение дренажей в эндоскопии.	2	2	-	Устный опрос, проверка практических навыков
3.5.	Осложнения при проведении эндоскопии, их профилактика и тактика медицинского персонала.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4	Неотложная эндоскопия.	32	8	24	
4.1.	Острые заболевания и закрытые повреждения органов брюшной полости.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.2.	Кровотечения в желудочно-кишечном тракте.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.3.	Лапароскопия, ретроградная холангиопанкреатография (РХПГ).	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
4.4.	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта во время эндоскопического исследования. Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева.	8	2	6	Устный опрос, проверка практических навыков
5.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	12	8	4	
5.1.	Профилактика ИСМП при эндоскопических вмешательствах.	4	2	2	Устный опрос, проверка ТППМУ
5.2.	Обработка ИМН, применяемых при эндоскопических вмешательствах.	4	2	2	Устный опрос, проверка ТППМУ
5.3.	Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.	4	4		Устный опрос, проверка ТППМУ
6.	Медицина катастроф.	14	6	8	
6.1.	Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах. Основы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях.	6	2	4	Устный опрос

6.2.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии. Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи.	4	2	2	Устный опрос
6.3.	Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях. Помощь при острых аллергических реакциях.	4	2	2	Устный опрос, проверка практических навыков
7.	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.	4	2	2	Устный опрос
8.	Экзамен	6	6	-	
	ВСЕГО:	144	60	84	

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО В КАРДИОЛОГИИ»**

для специалиста, работающего в должности медсестры отделения (кабинета) кардиологического профиля.

№№ пп	Наименование темы	Количество учебных часов				Форма контроля
		Всего	Тео- рия	Практика (симуляци- онные занятия)	Консульта- тивные часы	
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	20	14	6	7	
1.1	Приоритеты концепции развития здравоохранения в Российской Федерации.	2	2			Устный опрос
1.2.	Первичная медико-санитарная помощь. Валеология и саналогия.	2	2			Устный опрос
1.3.	Философия сестринского дела. Медицинская этика и биоэтика. Сестринский процесс.	2	2			Устный опрос
1.4.	Стандарты сестринской практики: ТВПМУ	8	4	4		Устный опрос, проверка ТППМУ
1.5.	Подготовка пациента к исследованиям	6	4	2		Устный опрос, проверка ТППМУ
2.	Анатомо-физиологические особенности сердечно-легочной системы. Методы обследования.	2	2		1	
2.	Анатомо-физиологические особенности сердечно-легочной системы. Методы обследования.	2	2			Устный опрос, проверка ТППМУ
3	Сестринский процесс при ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда.	16	4	12	2	
3.1	Сестринский процесс при стенокардии и инфаркте миокарда	8	2	6		Устный опрос, решение задач
3.2.	Сестринский процесс при осложнениях инфаркта миокарда	8	2	6		Устный опрос, решение задач
4	Сестринский процесс при тромбоэмболии легочной артерии.	4	2	2	1	
4.1.	Сестринский процесс при тромбоэмболии легочной артерии.	4	2	2		Устный опрос,

						решение задач
5	Сестринский процесс при хронической недостаточности кровообращения.	10	2	8	1	
5.1.	Сестринский процесс при хронической недостаточности кровообращения.	6	2	4		Устный опрос, решение задач
5.2.	Сестринский процесс при осложнениях хронической недостаточности кровообращения.	4		4		Устный опрос, решение задач
6	Сестринский процесс при гипертонической болезни и артериальных гипертензиях.	12	4	8	2	
6.1.	Сестринский процесс при гипертонической болезни.	6	2	4		Устный опрос, решение задач
6.2.	Сестринский процесс при симптоматических артериальных гипертензиях.	6	2	4		Устный опрос, решение задач
7	Сестринский процесс при ревматизме и ревматических пороках сердца.	10	2	8	1	
7.1.	Сестринский процесс при ревматизме.	6	2	4		Устный опрос, решение задач
7.2.	Сестринский процесс при ревматических пороках сердца.	4	-	4		Устный опрос, решение задач
8	Электрокардиография.	24	8	16	4	
8.1.	Электрокардиографы различного типа. Техника съемки ЭКГ.	6	2	4		Устный опрос, проверка ТППМУ
8.2.	Нормальное ЭКГ, схема - описания	6	2	4		Устный опрос, проверка ТППМУ
8.3.	ЭКГ, диагностика нарушений функции автоматизма и возбудимости	4	2	2		Устный опрос, решение задач
8.4.	ЭКГ при нарушении функции проводимости. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда	8	2	6		Устный опрос, решение задач
9	Основные медикаментозные средства, принцип действия лекарств.	2	2	-	1	
9.1.	Основные медикаментозные средства, принцип действия лекарств.	2	2			Устный опрос

10	Оборудование блоков интенсивной терапии.	10	2	8	3	
10.1.	Оборудование блоков интенсивной терапии.	6	2	4		Проверка практических навыков.
10.2.	Организация работы в блоках интенсивной терапии.	4	-	4		Проверка практических навыков.
11.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	6	2	4	3	
11.1.	Профилактика внутрибольничной инфекции.	4				Устный опрос
11.2.	Обработка изделий медицинского назначения.	6	2	4		Устный опрос
11.3.	Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.	2				Устный опрос
12.	Медицина катастроф.	18	10	8	3	
12.1.	Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	2	2			Устный опрос
12.2.	Основы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях.	4	2	2		Устный опрос
12.3.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии.	4	2	2		Устный опрос, проверка практических навыков
12.4.	Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи.	4	2	2		проверка практических навыков
12.5.	Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях. Помощь при острых аллергических реакциях.	4	2	2		проверка практических навыков
13.	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.	4	2	2	1	Устный опрос
14.	Экзамен	6	6	-		
	ВСЕГО:	144	60	84	30	

Учебная программа ДПО «Сестринское дело в кардиологии»

№ п/п	Наименование темы	Часы		Содержание (перечень учебных вопросов)
		теори я	практ ика	
1.	Система и политика здравоохранения в Российской Федерации.	14	6	
1.1	Приоритеты концепции развития здравоохранения в Российской Федерации.	2		Основы законодательства в области охраны здоровья. Приоритетные направления развития здравоохранения в РФ. Целевые Федеральные и региональные программы в области охраны здоровья. Концепция реформирования здравоохранения в современных условиях. Правовое регулирование отношений медицинских работников и пациентов. Юридическая защита и юридическая ответственность деятельности медработников. Дисциплинарная, административная, гражданско-правовая и уголовная ответственность медработников. Организация кардиологической помощи в условиях бюджетно-страховой медицины. Приказы регламентирующие работу кардиологических отделений, диспансеров. Правила охраны труда и техники безопасности.
1.2.	Первичная медико-санитарная помощь. Валеология и саналогия.	2		Социальные и биологические аспекты здоровья и болезни. Первичная медико-санитарная (социальная) помощь. Роль, задачи и принципы ПМСП. Роль среднего медицинского персонала в реализации основных принципов ПМСП. Врач общей практики, семейный врач. Статистические показатели, характеризующие состояние здоровья населения и деятельность учреждений здравоохранения. Понятие о валеологии и саналогии. Методы и средства санитарного просвещения. Организация профилактической работы среди населения и пациентов ЛПО. Организация и методика работы по гигиеническому воспитанию населения и пропаганде здорового образа жизни. Виды, формы и методы реабилитации, организация и проведение мероприятий по реабилитации пациентов. Роль сестринского персонала в глобальных, федеральных, территориальных программах здоровья населения. Основы законодательства и права в здравоохранении. Правовая ответственность в сфере охраны здоровья.
1.3.	Философия сестринского дела. Медицинская этика и биоэтика. Сестринский процесс.	2		Необходимости философского осмысления сестринской практики для дальнейшего прогресса в сестринском деле. Программный документ «Философия сестринского дела в России» (Голицыно, 1993 г.). Основные понятия, необходимые для определения философии сестринского дела: пациент, сестринское дело, окружающая среда и общество, здоровье. Миссия, цель и задачи сестринского дела. Сестринское дело и общество. Лечебное и сестринское дело. Сестринский персонал и пациент.

1.4. Стандарты сестринской практики: ТВПМУ	4	4	<p>Этические элементы философии сестринского дела: обязанности, ценности и добродетели.</p> <p>Сестринский процесс: понятия и термины. История вопроса. Цель сестринского процесса. Этапы сестринского процесса, их взаимосвязь и краткое содержание каждого этапа. Первый этап: сестринское обследование. Второй этап: выявление проблем пациента. Третий этап: определение целей сестринского ухода. Четвёртый этап: планирование объёма сестринских вмешательств. Пятый этап: оценка результатов и коррекция ухода в случае необходимости.</p> <p>Понятие о стандартах и стандартизации в здравоохранении. Определение терминологий: стандартные планы, протокол, инструкция, стандарт процедуры. Определение «медицинская услуга», «область стандартизации». Классификация медицинских услуг. Цель стандартизации медицинских услуг. Основные задачи в области стандартизации медицинских услуг. Основные принципы стандартизации.</p> <p>Структура системы комплексной стандартизации медицинских услуг (СКС МУ). Нормативные документы СКС МУ.</p> <p>Определение «качество», «эффективность» медицинской помощи. Актуальность проблемы. Критерии качества сестринской помощи. Психологические аспекты контроля качества, элементы (предметы) контроля качества. Виды контроля качества медицинской помощи. Система ведомственного и вневедомственного контроля качества медицинской помощи в учреждениях здравоохранения. Цель ведомственного и вневедомственного контроля качества. Принципы организации экспертизы качества медицинской помощи. Система оценки качества медицинской помощи. Совершенствование контроля качества медицинской помощи населению Российской Федерации.</p> <p>Контроль качества работы палатной медицинской сестры. Основные элементы контроля качества в работе палатной медицинской сестры. Протоколы стандартизированных планов ухода. Требования к их оформлению.</p>
1.5. Подготовка пациента к исследованиям	4	2	<p>Диагностическое значение лабораторных, инструментальных, функциональных, рентгенологических методов исследования.</p> <p>Роль медицинской сестры в подготовке пациента к этим исследованиям. Возможные осложнения. Проблемы пациентов при подготовке и проведении исследований.</p> <p>Техника безопасности при работе с биологическим материалом. Действующие приказы по соблюдению инфекционной безопасности при подготовке, проведении и после проведения исследования.</p> <p>Установить психологический контакт с пациентом. Своевременно информировать пациента о предстоящем исследовании и получить его согласие.</p>

Объяснять пациенту (при необходимости членам семьи) сущность обследования. Подготовить оснащение с учетом конкретного исследования. Выявлять и решить проблемы пациента, связанные с подготовкой к исследованию. Подготовить пациента к назначенному врачом конкретному виду исследования (клиническое, биохимическое, бактериологическое, рентгенологическое, радиоизотопное, эндоскопическое, ультразвуковое) согласно последовательности действий медсестры с умением обосновать каждый этап подготовки (действий медсестры) и документировать выполненное. Обеспечить уход и наблюдение за состоянием пациента после исследования (при необходимости).

Дополнительные методы исследования в клинике внутренних болезней:

- клинические (лабораторные) исследования;
- биохимические исследования;
- бактериологические исследования;
- паразитологические исследования;
- рентгенологические исследования;
- радиоизотопные исследования;
- эндоскопические исследования; - ультразвуковые исследования.

2. Анатомо-физиологические особенности сердечно-легочной системы. Методы обследования. 2

2. Анатомо-физиологические особенности сердечно-легочной системы. Методы обследования. 2

Анатомо-физиологические особенности сердечно-легочной системы. Объективные методы обследования: осмотр, пальпация, перкуссия прекардиальной области. Свойства пульса. Аускультация сердца. Тоны сердца, их образование.

3 Сестринский процесс при ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда. 4 12

3.1 Сестринский процесс при стенокардии и инфаркте миокарда 2

6 Этиология. Патогенез. Патанатомия. Классификация. Клинические формы. Факторы риска. Диагностика, лечение. Профилактика. Стенокардия напряжения и покоя. Неотложная помощь во время приступа стенокардии. Этиология и патогенез. Клиническая картина неосложненного инфаркта. Нестабильная стенокардия. Острая коронарная недостаточность. Промежуточный коронарный синдром. Внезапная смерть. Терапия и профилактика ИБС. Основные принципы лечения неосложненного инфаркта миокарда. Лечение ангинозного статуса. Наркотические анальгетики. Особенности действия. Дозы, способы введения. Возможные осложнения при применении. Лечение осложнений. Наркоз с записью азота. Показания. Наркозные аппараты. Пользование наркозными аппаратами. Техника газового наркоза. Возможные осложнения. В/в барбитуровый наркоз. Показания, дозы. Способы введения. Возможные осложнения. Помощь при осложнениях. Нейролептические средства. Седативная

			<p>терапия при инфаркте миокарда, применение нейролептиков в обезболивании. Возможные осложнения. Антикоагулянтная терапия и фибринолитическая, двигательный режим. Диетотерапия больных инфарктом миокарда. Особенности ухода за больными с острым инфарктом миокарда. Взаимоотношения медицинского персонала с больными и их родственниками, Контроль за АД. Контроль за водным балансом. Особенности ухода. Острая недостаточность кровообращения у детей. Особенности проявления, диагностика, лечение. Оказание неотложной помощи в условиях стационара. Работа с учетно-отчетной документацией.</p>
3.2.	Сестринский процесс при осложнениях инфаркта миокарда	2	6 Сестринский процесс при осложнениях инфаркта миокарда. Отдельные виды острой левожелудочковой недостаточности при остром инфаркте миокарда: обморок, сердечная астма, отек легких, кардиогенный шок. Особенности их лечения. Специальные лечебные приемы и манипуляции (пеносашиение и т.д.). Нарушения ритма сердца: частота, виды, клиническое значение. Лечение нарушений ритма сердца: медикаментозная терапия, электроимпульсная терапия. Нарушение проводимости сердца: частота, виды, клиническое значение. Лечение нарушений проводимости: медикаментозное, электрическая стимуляция сердца. Приступы Морганьи-Эдамса-Стокса патогенез, клиника, неотложные мероприятия. Фибрилляция желудочков. Асистолия. Диагностика, Реанимация при инфаркте миокарда. Электрическая дефибрилляция сердца. Непрямой массаж сердца. Искусственное дыхание. Прочие реанимационные мероприятия. Тромбоэмболические осложнения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Желудочно-кишечные кровотечения, гематурия. Клиника, диагностика, лечение. Синдром Дресслера. Соматогенные психозы. Прочие осложнения инфаркта миокарда и их лечение. Оказание неотложной помощи в условиях стационара. Работа с учетно-отчетной документацией.
4	Сестринский процесс при тромбоэмболии легочной артерии.	2	2
4.1.	Сестринский процесс при тромбоэмболии легочной артерии.	2	2 Причины возникновения ТЭЛА, патогенез. Клиника, диагностика, лечение, профилактика тромбоэмболии легочной артерии. Тромбоэмболия легочной артерии у больных с застойной недостаточностью кровообращения. Свертывающая и противосвертывающая система гомеостаза. Состояния гиперкоагуляции и фибринолиза. Этиология, фоновые болезни и состояния. Оказание неотложной помощи в условиях стационара. Работа с учетно-отчетной документацией.
5	Сестринский процесс при хронической недостаточности кровообращения.	2	8
5.1.	Сестринский процесс при хронической недостаточности кровообращения.	2	4 Этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения. Сердечные гликозиды, показания, противопоказания к их применению. Дозировка, методы введения.

5.2.	Сестринский процесс при осложнениях хронической недостаточности кровообращения.		4	Осложнения. Мочегонные препараты. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению. Осложнения. Диета при хронической недостаточности кровообращения. Режим больных с хронической недостаточностью. Клинические проявления ХНК, принципы диагностики. Ведение медицинской учетно-отчетной документации
6	Сестринский процесс при гипертонической болезни и артериальных гипертензиях.	4	8	
6.1.	Сестринский процесс при гипертонической болезни.	2	4	Режим, диета при хронической недостаточности кровообращения. Ос-ложнения. Оказание неотложной помощи. Элементы ухода за больными с ХНК, профилактика осложнений.
6.2.	Сестринский процесс при симптоматических артериальных гипертензиях.	2	4	Этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика гипертонической болезни, диспансеризация больных. Гипертонические кризы и их лечение. Клинические проявления, принципы диагностики и лечения. Подготовка больных к рентгенконтрастным методам исследования, сбор и хранение мочи на общий анализ, по Нечипоренко, проба Зимницкого. Клинические проявления, принципы диагностики и лечения.
7	Сестринский процесс при ревматизме и ревматических пороках сердца.	2	8	Этиология, патогенез, клиника симптоматических артериальных гипертензий: гемодинамических, эндокринных, почечных, вазоренальных. Патогенетические механизмы гипертензии. Гипо- и гипертонические состояния у детей. Артериальные гипертензии как причина развития недостаточности кровообращения (хронической и острой), мозговых инсультов и др, Особенности течения гипертонической болезни у детей. Этиология, клиника, принципы лечения. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Сестринский процесс при симптоматических артериальных гипертензиях. Клинические проявления, принципы диагностики и лечения.
7.1.	Сестринский процесс при ревматизме.	2	4	Этиология, патогенез, диагностика ревматизма. Клиническая картина миокардитов, эндокардитов, перикардитов. Понятие о ревмокардите и панкардите. Принципы лечения и профилактики ревматизма. Диспансерный метод наблюдения. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия, недостаточность митрального клапана. Стеноз аорты. Недостаточность аортальных клапанов. Комбинированные пороки сердца. Недостаточность кровообращения при пороках сердца. Сердечная астма, отек легких. Нарушения ритма при пороках сердца. Периферические тромбоэмболии. Клинические проявления ревматизма, принципы диагностики, лечения.
7.2.	Сестринский процесс при ревматических пороках сердца.	-	4	Особенности ухода за пациентом при ревматических пороках сердца.
8	Электрокардиография.	8	16	

8.1.	Электрокардиографы различного типа. Техника съемки ЭКГ.	2	4	Электрофизиологические основы электрокардиографии. Электрокардиографы и техника съемки ЭКГ, Стандартные отведения, грудные и пищеводные электрокардиографические отведения. Принципы работы электрокардиографов. Запись ЭКГ в основных и дополнительных отведения.
8.2.	Нормальное ЭКГ, схема - описания	2	4	Образование зубцов и интервалов нормальной ЭКГ, обозначение. Особенности у детей. Элементы нормальной ЭКГ. Подсчет зубцов и интервалов ЭКГ.
8.3.	ЭКГ, диагностика нарушений функции автоматизма и возбудимости	2	2	ЭКГ диагностика нарушений ритма. Желудочковая и наджелудочковая экстрасистолия. Синусовые бради- и тахикардия, синусовая аритмия. Мерцательная аритмия. Наджелудочковая и желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Асистолия, Действия медсестры при их обнаружении. Опасные для жизни нарушения ритма. ЭКГ диагностика. Действие медсестры при их обнаружении.
8.4.	ЭКГ при нарушении функции проводимости. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда	2	6	Нарушение атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости. Действия медсестры при обнаружении внезапно возникших нарушений проводимости. Электрокардиологическая диагностика инфаркта миокарда. Нарушение атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости. Действия медсестры при обнаружении внезапно возникших нарушений проводимости. Особенности ЭКГ при различных стадиях инфаркта миокарда.
9	Основные медикаментозные средства, принцип действия лекарств.	2	-	
9.1.	Основные медикаментозные средства, принцип действия лекарств.	2		Принципы действия лекарств. Основные фармакокинетические параметры: резорбция; распределение лекарств в организме, экскреция и метаболизм лекарств. Понятие "лекарственной зависимости", "о лекарственном привыкании". Основные медикаментозные средства, используемые для лечения больных в палатах интенсивного наблюдения: сердечные гликозиды, обезболивающие препараты, антиаритмические препараты; мочегонные препараты, кровезаменители, антикоагулянты и фибринолитические препараты, вазопрессоры; сосудорасширяющие средства, ганглиоблокаторы и прочие гипотензивные средства, седативные и антигистаминные средства; антибиотики и сульфонамиды. Дозировка, показания и противопоказания к применению. Методы введения, осложнения. Общие требования, предъявляемые к хранению лекарственных средств в отделениях, подразделениях ЛПО. Список "А" (ядовитые лекарственные средства). Список "В" (сильнодействующие лекарственные средства). Правила выписки, хранения, учета наркотических средств. Журнал учета наркотиков. Правила записи в истории болезни о введении наркотического средства. Требования к сдаче, дежурной медицинской сестрой по смене, пустых и неиспользованных ампул. Понятие о номенклатуре некоторых наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ.

				Основные меры по улучшению социальной защиты и профилактике наркомании, правонарушений у подростков, Регламентирующие приказы, постановления, инструкции.
10	Оборудование блоков интенсивной терапии.	2	8	
10.1.	Оборудование блоков интенсивной терапии.	2	4	Принципы организации блоков интенсивной терапии и наблюдения за коронарными больными. Аппаратура блоков интенсивной терапии. Мониторы, Мониторные отведения ЭКГ. Устройство электрического дефибриллятора. Электрические стимуляторы сердечной деятельности. Аппаратура для искусственной вентиляции легких, типы аппаратов. Лярингоскопы, интубационные трубки. Газонаркозные аппараты. Системы для внутривенных и внутриартериальных инфузий.
10.2.	Организация работы в блоках интенсивной терапии.	-	4	Аппаратура блоков интенсивной терапии. Работа на ней. Функциональные обязанности медсестры блоков интенсивной терапии. Участие медсестры в наблюдении за состоянием основных органов и систем. Лабораторные методы наблюдения. Особенности ухода за пациентами в отделениях интенсивной терапии. Роль медсестры в своевременном выявлении и профилактике осложнений. Принципы их лечения. Применение компонентов крови и кровезаменителей. В/в введение лекарств. Внутрисердечное введение лекарств. Введение лекарств в язык. Кровопускание. Гирудотерапия. Участие медсестры в подготовке и в проведении диагностических и лечебных пункций: перикарда, плевры, брюшной полости. Принципы организации и оборудования блоков интенсивной терапии. Функциональные обязанности медсестры блоков интенсивной терапии. Особенности работы сестринского персонала в блоках интенсивной терапии. Лабораторные методы наблюдения за состоянием органов и систем. Особенности ухода за пациентами в отделениях интенсивной терапии.
11.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль.	-	6	
11.1.	Профилактика внутрибольничной инфекции.			Общее представление о госпитальных инфекциях. Частота. Источники инфекции. Механизм. Меры борьбы и профилактики Основные регламентирующие приказы, инструкции.
11.2.	Обработка изделий медицинского назначения.	2	4	Понятие о дезинфекции. Виды дезинфекции. Новые средства дезинфекции, используемые на территории Российской Федерации. Требования к выписке, хранению, приготовлению дезрастворов. Этапы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения и предметов ухода. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Роль медицинской сестры. Режимы стерилизации. Методы стерилизации. Особенности дезинфекции и стерилизации изделий многоразового и

11.3. Профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции.			<p>однократного применения, предметов ухода. Роль медицинской сестры в организации и проведении качественной обработки изделий медицинского назначения и предметов ухода за больными.</p> <p>Приказы, регламентирующие обработку изделий медицинского назначения и предметов ухода.</p> <p>Этиология вирусных гепатитов. Эпидемиология вирусных гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи (А, Е). Профилактика и противоэпидемические мероприятия в очагах гепатитов с фекально-оральным механизмом передачи. Вирусные гепатиты с парентеральной передачей (В, дельта, С). Профилактика гепатита В и других посттрансфузионных гепатитов. Контингенты, подлежащие обследованию на HBS-антиген.</p> <p>Возбудитель ВИЧ-инфекции. Пути передачи. Причины роста. Эпидемиология, клиника, профилактика, лечение. Правила работы с пациентами при подозрении на ВИЧ-инфекцию. Санитарно-просветительная работа. Основные регламентирующие документы, определяющие работу по профилактике ВИЧ-инфекции. Сестринский уход за больными СПИД, правила безопасности при работе с больными СПИДом. Федеральная программа по предупреждению распространения в Российской Федерации заболевания, вызванного вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция). Федеральный закон и другие нормативные документы.</p>
12. Медицина катастроф.	10	8	
12.1. Современные принципы медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях и катастрофах.	2		<p>Определение понятий "чрезвычайная ситуация" и "катастрофа". Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) мирного и военного времени. Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Служба медицины катастроф как функциональное звено РСЧС: ее задачи и структура на федеральном, региональном и территориальном уровне. Основные принципы организации медицинского обеспечения населения при ЧС. Этапы медицинского обеспечения. Формирования экстренной медицинской помощи. Обязанности медицинских работников при чрезвычайных ситуациях в зависимости от фазы развития ЧС. Виды медицинской сортировки, характеристика сортировочных групп.</p>
12.2. Основы сердечно-легочной реанимации. Первая помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях.	2	2	<p>Определение понятия «терминальные состояния». Виды терминальных состояний, Определение понятия «сердечно- легочная реанимация». Показания и противопоказания к проведению реанимации. Методика сердечно- легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Дальнейшая тактика по отношению к больным, перенесшим реанимацию на I этапе лечебно-</p>

			эвакуационного обеспечения.
			Основные патологические процессы, развивающиеся в организме пострадавшего при тепловом ударе и общем охлаждении. Диагностические критерии и неотложная помощь при них. Объем помощи пострадавшим на первом этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Основные патологические процессы развивающиеся в организме пострадавших с отморожениями и ожогами. Объем помощи пострадавшим с ожогами и отморожениями на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Утопление, удушье, электротравма: особенности в проведении спасательных и реанимационных мероприятий.
			Обследование пострадавших с терминальными состояниями и безинструментальное восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца.
12.3.	Доврачебная медицинская помощь при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней. Особенности оказания помощи в условиях чрезвычайной ситуации. Первая помощь при кровотечениях и геморрагическом шоке. Особенности оказания помощи пострадавшим в коматозном состоянии.	2	2 Коматозное состояние, стандарт оказания доврачебной помощи больному в коматозном состоянии. Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери. Наложение кровоостанавливающего жгута-закрутки и пальцевое прижатие магистральных артерий. Наложение бинтовых повязок на различные части тела. Обследование больных с кровотечениями. Оценка тяжести кровопотери. Наложение кровоостанавливающего жгута-закрутки и пальцевое прижатие магистральных артерий. Наложение бинтовых повязок на различные части тела.
12.4.	Неотложная помощь при травмах и травматическом шоке. Особенности оказания помощи.	2	2 Виды кровотечений. Способы остановки наружных кровотечений, применяемые в условиях ЧС на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Геморрагический шок: основные механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь. Определение понятия "травма". Виды травм. Травматический шок: основные механизмы, лежащие в основе его развития, клиническая картина, диагностические критерии, профилактика травматического шока и его лечение на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения при ЧС. Объем помощи пострадавшим с травмами опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговыми травмами, травмами грудной клетки и живота, травмами глаз и ЛОР -органов, ампутационной травме и синдроме длительного сдавления. Обследование больных с травмами. Диагностические критерии травм опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговых травм, травм грудной клетки и живота. Имобилизация при травмах опорно-двигательного аппарата и особенности транспортировки
12.5.	Неотложная помощь при острых отравлениях. Особенности оказания помощи при чрезвычайных ситуациях. Помощь при острых аллергических реакциях.	2	2 Определение понятия "острое отравление". Пути поступления яда в организм человека. Стадии острого отравления. Общие принципы лечения больных с острыми отравлениями. Методы активной детоксикации, применяемые на I этапе лечебно-эвакуационного обеспечения. Посиндромная помощь при острых отравлениях. Особенности организации медицинской помощи населению

				<p>пострадавшему при авариях., связанных с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ. Клинические формы острых аллергических реакций. Основные патологические механизмы, лежащие в основе их развития. Клиническая картина, диагностические критерии и неотложная помощь при различных клинических вариантах анафилаксии. Профилактика острых аллергических реакций.</p>
13.	Медицинская информатика. Применение ПЭВМ в медицине.	2	2	<p>Понятие «информатики» как средство общения с окружающим миром на современном этапе развития общества. Основные направления развития вычислительной техники в области ее применения. Понятие о медицинской информатике, общие сведения о компьютере. Состав технических средств. Устройство, принципы работы компьютера, подготовка компьютера к работе. Техника безопасности.</p>
14.	Экзамен	6	-	
	ВСЕГО:	60	84	

III. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной (ДПО) программы по «Сестринское дело кардиологии»

3.1. Программа направлена на освоение универсальных разделов (правовое обеспечение профессиональной деятельности, психологические аспекты профессиональной деятельности) и специальных разделов, соответствующих виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающих планирование мероприятий по оздоровлению, обеспечение качественного выполнения основных медицинских процедур, обеспечение организации ухода за пациентом с различными видами патологии сердечно-сосудистой системы в условиях стационара и на дому, оказание консультативной помощи пациентам и членам семьи, оказание психологической поддержки пациентам и членам их семей в экстремальных жизненных ситуациях.

3.2. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная и итоговая аттестация проводится с использованием контрольно-измерительных материалов

Промежуточная аттестация – устный опрос, проверка практических навыков

Итоговая аттестация – квалификационный экзамен (собеседование, проверка практических навыков, задания в тестовой форме).

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации (квалификационного сертификационного экзамена), состоящего из двух этапов:

□ 1 этап – тестирование (100 тестовых заданий) на основе пятибалльной системы оценок, соответственно проценту правильных ответов:

70-79% - 3 (удовлетворительно);

80-89% - 4 (хорошо);

90-100% - 5 (отлично);

□ 2 этап

1) профессиональная задача на основе пятибалльной системы оценок:

- оценка 5 (отлично) выставляется, если слушатель показывает знание вопроса в полном объеме, свободно владеет профессиональной терминологией, ответ логичен, способ решения задачи профессионально грамотен.

- оценка 4 (хорошо) выставляется, если слушатель показывает достаточный объем знаний, владеет профессиональной терминологией, но при ответе допускает незначительные ошибки и неточности (использует устаревшие данные, избегает использования специальной терминологии, дает неточные формулировки, не называет все признаки понятий, нарушает логику и последовательность в ответе).

- оценка 3 (удовлетворительно) выставляется, если слушатель

показывает слабые знания, ответ краток, имеет место некорректное использование профессиональной терминологии, неточное понимание сущности основных категорий.

- оценка 2 (неудовлетворительно) выставляется, если слушатель

показывает значительные проблемы в знаниях, допускает принципиальные ошибки в ответе, не понимает сущности процесса и/или не представляет проекта решения профессиональной задачи.

2) практическое умение - на основе пятибалльной системы оценок, в соответствии с оценочной таблицей для каждой манипуляции.

Слушатель считается аттестованным, если имеет общую положительную оценку (3,4 или 5).

Примечание: при выведении общей оценки преимущественное значение имеет оценка за решение профессиональной задачи.

3.4. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Слушателям, успешно освоившим ДПОП «Сестринское дело в кардиологии», и прошедшим итоговую аттестацию выдается:

- **по итогам повышения квалификации – удостоверение о повышении квалификации.**

IV. Требования к условиям реализации ДПОП «Сестринское дело в кардиологии»

4.1. Требования к кадровому обеспечению программы

- 4.1.1 Врачи-специалисты по разделам программы;
- 4.1.2. Преподаватели колледжа;
- 4.1.3. главные и старшие медицинские сестры ОММД.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы

Теоретические занятия проводятся в лекционных аудиториях ГБПОУ ПО «ВМК», практические – в кабинетах доклинической практики ГБПОУ ПО «ВМК», в отделениях на практических базах медицинских организаций в подразделениях соответствующего профиля в соответствии с заключенными договорами.

4.3. Требования к учебно-материальному обеспечению программы

- 4.3.1. Перечень оборудования – фантомы, ИМН по всем разделам ДПОП.
- 4.3.2. Требования к оснащению учебных и административных помещений:
Учебная мебель, доски, ПК, мультимедийное устройство.
- 4.3.3. Пользование библиотекой колледжа,

Список рекомендуемой литературы:

1. Стандарты практической деятельности медицинской сестры: Приняты Ассоциацией медсестер России 10 июня 1998г.: в 2-х т. Т.1-2.- СПб.: ИПК «Синтез-Полиграф», 1999.- (Межрегион. ассо-циация медсестер). Т.1.- 171с., Т.2.- 156с.
2. Сестринское дело: Учеб. для студентов фак. высш. сестр. образования мед. вузов, студентов мед. колледжей и уч-щ. Т.2./Под ред. А.Ф. Краснова.- М.: ГП «Перспектива», 1999.- 504с.
3. Филиппова А. Сестринское дело в терапии: Ростов-на-Дону; Феникс, 2000.- 352с. – (Медицина для Вас).
4. «Справочник медсестры по уходу», под ред. РАМН М.Р. Палеева.- Москва, 1994.
5. Мухина С.А., Тарновская И.И. Атлас по манипуляционной технике сестринского ухода.- М.: АНМИ, 1995.
6. Мухина С.А., Тарновская И.И. Теоретические основы сестринского дела, ч. II, гл. 9, М. Исток, 1997.
7. Хлебникова А.А. Информатика. Учебник. «Феникс», 2014. – с. 448.
8. А. С. Грошев. Информатика. Учебник для вузов.Архангельск,Изд-во Арханг. гос. техн. ун-та, 2010. – с. 468.
9. Кобринский Б.А., Зарубина Т.В. "Медицинская информатика. Учебник" М., АCADEMIA. – с. 192.
10. Королюк И.П. Медицинская информатика Учебник Издание 2-е, исправленное и дополненное. Самара, «ООО Офорт», 2010. – с. 241.

11. Поляк-Брагинский А.В. Локальная сеть. Самое необходимое. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009.
12. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования. 5-е изд. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.
13. Сыромятникова А.В., Брукман М.С. Руководство к практическим занятиям по
14. хирургии. М.: Альянс. 2012. – с. 352.
15. Красильникова И.М., Моисеева Е.Г. Неотложная доврачебная медицинская помощь, учебное пособие. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011. – с. 186.
16. Верткин А.Л. Скорая медицинская помощь. Руководство для фельдшера. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2007. – с. 400.
17. Скорая медицинская помощь (краткое руководство) под редакцией проф. А.Г. Мирошниченко, проф. В.В. Руксина, доц. В.М. Шайтор. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2007. – с. 320.
18. Стандарты оказания скорой и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе / Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи. – 2006.
19. Стецюк В.Г. Сестринское дело в хирургии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – с. 720.
20. Федюкович Н.И. Фармакология. Учебник для медицинских училищ и колледжей. - М.:Феникс, Ремизов И.В. Основы реаниматологии для медицинских сестер: учебное пособие. – Ростов н/Д.: Феникс, 2005. Мурашко В.В., Струтынский А.В. - Электрокардиография: Учебн. пособие, 8-е изд. : М.: МЕДпресс-информ, 2007. -320 с 2. Сизенцева Г.П Методическое пособие по электрокардиографии (в помощь медицинской сестре)- М.: Издательство НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 1998 Лычев В.Г., Карманов В.К. Сестринское дело в терапии. С курсом первичной медицинской помощи.-М.:Форум-Инфра-М,2007. Стр.175-188.

4.4. Требования к информационному обеспечению программами:

Доступ к Интернету через бесплатный Wi-Fi-ресурс.