

## **АННОТАЦИЯ**

### **к дополнительной профессиональной программе**

**Вид ДПП:** повышение квалификации

**Название:** «Основы спирометрии», с применением дистанционных образовательных технологий

**По специальностям:** «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Функциональная диагностика»

**Цели:** совершенствование имеющихся знаний, необходимых для профессиональной деятельности в области функциональных исследований дыхательной системы, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации: оказания первичной доврачебной медико-санитарной помощи.

**Задачи:** совершенствование имеющихся знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей, а именно проведения спирометрии, на основе современных достижений медицины.

**Программа направлена на совершенствование (формирование) следующих компетенций:** ПК-1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 4.1, 4.2, 6.5

**Требования к результатам освоения ДПП:**

В результате освоения ДПП обучающийся должен:

**Знать:**

- основы законодательства и права в здравоохранении;
- правила профессионального общения с пациентом при объяснении ему сути вмешательств;
- правила информирования об изменениях в состоянии пациента;
- нормы этики в профессиональной деятельности.
- клиническое значение и методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей; закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем;
- особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; правила и цели проведения амбулаторного приема и активного посещения пациентов на дому; клиническое значение методики проведения медицинских осмотров и обследования пациента; методика расспроса, осмотра пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания;
- клинические признаки и методы диагностики заболеваний и (или) состояний у детей и взрослых, протекающих без явных признаков угрозы жизни и не требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме;
- этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы наиболее распространенных острых и хронических заболеваний и (или) состояний; международную статистическую классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; -
- медицинские показания к оказанию первичной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях или в условиях дневного стационара; медицинские показания и порядок направления пациента на консультации к участковому врачу терапевту, врачу общей практики (семейному врачу)
- медицинские показания к оказанию специализированной медицинской помощи в стационарных условиях.
- анатомию и физиологию дыхания;
- строение системы органов дыхания;
- клиническое значение показателей и проводить пробы с бронхолитиками;
- здоровьесберегающие технологии при перемещении пациента с недостаточностью самостоятельного ухода;
- алгоритм измерения антропометрических показателей;
- показатели функционального состояния, признаки ухудшения состояния пациента;

- условия безопасной транспортировки и перемещения пациента с использованием принципов эргономики;
- трудовое законодательство Российской Федерации, регулирующее трудовой процесс младшей медицинской сестры; нормы этики в профессиональной деятельности;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- охрану труда и технику безопасности при работе с аппаратурой и оборудованием медицинского назначения;
- правила обработки оборудования и изделий медицинского назначения после применения
- правила оформления необходимой документации;
- условия конфиденциальности при работе с биологическим материалом и медицинской документацией;
- сроки доставки деловой и медицинской документации;

**Уметь:**

- соблюдать этику и деонтологию;
- представлять информацию в понятном для пациента виде;
- консультировать пациента и его окружение, объясняя им суть вмешательств;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);
- информировать медицинский персонал об изменениях в состоянии пациента;
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей;
- проводить физикальное обследование пациента, включая: осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию оценивать состояние пациента;
- проводить: общий визуальный осмотр пациента, осмотр полости рта, осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал, измерение роста, измерение массы тела, измерение основных анатомических окружностей, измерение окружности головы, измерение окружности грудной клетки,
- интерпретировать и анализировать результаты физикального обследования с учетом возрастных особенностей и заболевания: термометрию общую, измерение частоты дыхания, измерение частоты сердцебиения, исследование пульса, исследование пульса
- осуществлять обработку загубников, воздухопроводов по правилам санэпидрежима;
- производить расчет фактических величин спирограммы;
- производить расчет должных величин по таблицам и формулам;
- дать оценку полученным данным в процентах;
- проводить исследования внешнего дыхания на любых приборах открытого или закрытого типов, спирографах и пневмотахографах
- уметь оценить рассчитанные показатели по степеням снижения обструктивного, рестриктивного и смешанного типов;
- рассчитывать показатели вентиляции и бронхиальной проходимости, максимальные объемные скорости и другие показатели проходимости бронхов мелкого и среднего калибра;
- проводить исследование основного обмена спирографическим методом;
- измерять антропометрические показатели (рост, масса тела);
- оказывать помощь пациенту во время его осмотра врачом;
- осуществлять транспортировку и сопровождение пациента;
- проводить обработку используемого оборудования для проведения спирометрии
- подготавливать диагностическую и вспомогательную аппаратуру к работе и контролировать ее исправность.

**Практический опыт:**

- правильное информирование пациента о сути вмешательств;
- получение информации от пациентов (их родственников/законных представителей).
- ведения амбулаторного приема и посещение пациентов на дому;

- сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей);
- проведения осмотра, физикального и функционального обследования пациента,
- оценка состояния здоровья пациента;
- формулирования предварительного диагноза, основанного на результатах анализа жалоб, анамнеза и данных объективного обследования пациента;
- составления плана обследования пациента, а также направление пациента для его прохождения;
- интерпретации информации, полученной от пациента, результатов физикального обследования, результатов инструментальных и лабораторных обследований, с учетом возрастных особенностей и наличия заболеваний;
- наблюдение за функциональным состоянием пациента.
- подготовка к проведению спирометрии;
- обработка зазубников;
- полностью владеть методикой исследования внешнего дыхания;
- рассчитывать все показатели.
- расширять программу исследования - исследование диффузионной способности легких, непрямая оксигеметрия и определять скорость кровотока;
- определять насыщение газов атмосферного, выдыхаемого и альвеолярного воздуха;
- помощь медицинской сестре в проведении простых диагностических исследований: измерение температуры тела, частоты пульса, артериального давления, частоты дыхательных движений;
- оформлять необходимую документацию;
- вести необходимую медицинскую документацию в рамках должностных обязанностей;
- своевременно доставлять медицинскую документацию к месту назначения.

По окончании освоения ДПП у обучающихся совершенствуются следующие трудовые функции по специальностям «Сестринское дело», «Лечебное дело», «Функциональная диагностика»

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
Код	Наименование	Код	Наименование	
А	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению по профилю "сестринское дело"	А/01.5	<b>Оказание медицинской помощи, осуществление сестринского ухода и наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях</b>	
			Трудовые действия	Проведение оценки функциональной активности и самостоятельности пациента в самообслуживании, передвижении, общении; выявление потребности в посторонней помощи и сестринском уходе
				Выполнение медицинских манипуляций при оказании медицинской помощи пациенту
				Проведение динамического наблюдения за показателями состояния здоровья пациента с последующим информированием лечащего врача
				Проведение подготовки пациента к медицинскому осмотру, исследованиям, лечебным и (или) диагностическим вмешательствам
				Подготовка инструментов и расходных материалов для проведения лечебных и (или) диагностических вмешательств
				Получение, хранение, учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания в соответствии с нормативными правовыми актами и инструкцией по применению от производителя
				Ассистирование врачу при выполнении медицинских вмешательств

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
Код	Наименование	Код	Наименование
		Необходимые умения	Проводить оценку функциональной активности и самостоятельности пациента в самообслуживании, передвижении, общении; выявлять потребность в посторонней помощи и сестринском уходе
			Выполнять медицинские манипуляции при оказании медицинской помощи пациенту
			Проводить опрос пациента и его родственников (законных представителей), лиц, осуществляющих уход, измерять и интерпретировать показатели жизнедеятельности пациента в динамике
			Проводить подготовку пациента к лечебным и (или) диагностическим вмешательствам по назначению лечащего врача
			Собирать, подготавливать и размещать наборы инструментов, расходные материалы, лекарственные препараты для выполнения лечебных и (или) диагностических вмешательств по назначению лечащего врача
			Обеспечивать хранение, вести учет и применение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, в том числе наркотических средств, психотропных веществ и сильно действующих лекарственных препаратов
			Ассистировать врачу при выполнении лечебных и (или) диагностических вмешательств
			Осуществлять динамическое наблюдение за состоянием и самочувствием пациента во время лечебных и (или) диагностических вмешательств
			Необходимые знания
		Технологии выполнения медицинских услуг, манипуляций и процедур сестринского ухода, особенности сестринского ухода с учетом заболевания, возрастных, культурных и этнических особенностей пациента	
		Анатомо-физиологические особенности и показатели жизнедеятельности человека в разные возрастные периоды, правила измерения и интерпретации данных	
		Основы клинической фармакологии, виды лекарственных форм, способы и правила введения лекарственных препаратов, инфузионных сред, побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии, меры профилактики и оказания медицинской помощи в неотложной форме	
		Правила и порядок подготовки пациента к медицинским вмешательствам	
		Медицинские изделия (медицинские инструменты, расходные материалы, медицинское оборудование), применяемые для проведения лечебных и (или) диагностических процедур, оперативных вмешательств	
		Порядок и правила учета, хранения и применения лекарственных препаратов, этилового спирта, спиртосодержащих препаратов, инфузионных сред, медицинских изделий, специализированных продуктов лечебного питания	
		Правила ассистирования врачу (фельдшеру) при выполнении лечебных или диагностических процедур	

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
Код	Наименование	Код	Наименование	
			Другие характеристики	-
А	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению по профилю "сестринское дело"	А/04.5	<b>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	
			Трудовые действия	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
				Проведение работы по контролю выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
				Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
				Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
				Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
			Необходимые умения	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
				Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
				Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
				Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
			Необходимые знания	Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
				Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
				Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
				Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
				Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала
			Другие характеристики	-
А	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению по профилю "лечебное дело"	А/01.6	<b>Проведение обследования пациентов с целью диагностики неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений</b>	
			Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей)
				Проведение осмотра, физикального и функционального обследования пациента, оценка состояния здоровья пациента
				Составление плана обследования, а также направление пациента для его прохождения
				Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний
				Определение медицинских показаний для оказания первичной медико-санитарной, специализированной и скорой медицинской помощи, а также паллиативной медицинской помощи

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
Код	Наименование	Код	Наименование	
			Выявление курящих лиц, лиц, избыточно потребляющих алкоголь, а также потребляющих наркотические средства и психотропные вещества без назначения врача, с высоким риском развития болезней, связанных с указанными факторами	
		Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)	
			Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)	
			Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей	
			Оценивать состояние пациента	
			Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания, проводить: термометрию общую, измерение частоты дыхания, измерение частоты сердцебиения, исследование пульса, исследование пульса методом мониторингования, измерение артериального давления на периферических артериях, суточное мониторингование артериального давления	
			Обосновывать и планировать объем инструментальных и лабораторных исследований с учетом возрастных особенностей и наличия заболеваний	
			Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных обследований с учетом возрастных особенностей и наличия заболеваний	
			Обосновывать необходимость направления пациентов к участковому врачу-терапевту, врачу общей практики (семейному врачу), участковому врачу-педиатру и врачам-специалистам с учетом возрастных особенностей и наличия заболеваний	
			Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи с учетом возрастных особенностей	
			Выявлять курящих лиц и лиц, избыточно потребляющих алкоголь, а также потребляющих наркотические средства и психотропные вещества без назначения врача	
			Необходимые знания	Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей
				Клиническое значение методики проведения медицинских осмотров и обследований пациентов
				Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем
		Клиническое значение основных методов инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов		
		Закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах		
		Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы наиболее распространенных острых и хронических заболеваний и (или) состояний		
		Медицинские показания и порядок направления пациента на консультации к участковому врачу-терапевту, врачу общей		

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
Код	Наименование	Код	Наименование	
				практики (семейному врачу), участковому врачу-педиатру и врачам-специалистам
				Методы выявления курящих и лиц, избыточно потребляющих алкоголь, а также лиц, потребляющих наркотические средства и психотропные вещества без назначения врача
			Другие характеристики	-
А	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи населению по профилю "лечебное дело"	А/05.6	<b>Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	
			Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе
				Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
				Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
				Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
				Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
				Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
			Необходимые умения	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
				Составлять план работы и отчет о своей работе
				Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
				Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
				Координировать деятельность и осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
				Правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
			Необходимые знания	Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
				Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
				Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
				Должностные обязанности находящихся в распоряжении медицинских работников
			Другие характеристики	

Формы аттестации: собеседование