

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор


В.Н. Павлов
 **2021 года**

**Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
непрерывного образования**

**«ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ. ПРАВА ЗАСТРАХОВАННЫХ ЛИЦ»**

по специальности: Организация здравоохранения и общественное здоровье

(срок освоения 36 академических часов)

**Уфа
2021**

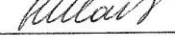
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье», в основу положены:

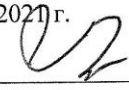
- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. № 768н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.11.2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО

ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол №16 от «21» мая 2021 г.

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор Шарафутдинова Н.Х. 

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ протокол № 5 от «26» 05 2021 г.

Председатель Ученого Совета ИДПО, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

Разработчики:

Зав. кафедрой, профессор  Н.Х.Шарафутдинова

доцент кафедры  Н.Г.Кульмухаметова

Рецензенты:

1.Зав.кафедрой общественного здоровья и здравоохранения №1 ФГБОУ ВО «ОГМУ» МЗ РФ профессор Е.Л. Борщук

2.Зав.кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО «ЮУГМУ» МЗ РФ, профессор М.Г. Москвичева

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей
«Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права
застрахованных лиц» по специальности
«Организация здравоохранения и общественное здоровье»

№ п/п	
1.	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье
2.	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц»
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Учебный план образовательной программы
5.	Календарный план-график реализации образовательной программы
6.	Учебно-тематический план образовательной программы
7.	Учебная (рабочая) программа повышения квалификации врачей
8.	Оценочные материалы по образовательной программе
8.1	Формы аттестации
9.	Организационно-педагогические условия реализации образовательной программы
9.1	Кадровое обеспечение образовательной программы
9.2	Учебно-методическое обеспечение и информационное сопровождение образовательной программы
9.3	Материально-технические условия реализации образовательной программы
10.	Паспорт компетенций
11.	Основные сведения об образовательной программе

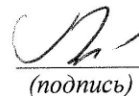
2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
«Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права
застрахованных лиц» по специальности
«Организация здравоохранения и общественное здоровье»
(срок освоения 36 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по региональному
развитию здравоохранения:

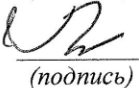
26.05.21.
(дата)


(подпись)

В.В. Викторов
(ФИО)

Директор института
последипломного образования:

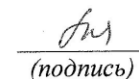
26.05.21.
(дата)


(подпись)

В.В. Викторов
(ФИО)

Заместитель директора института
последипломного образования

26.05.2021
(дата)


(подпись)

Г.Я. Хисматулина
(ФИО)

Заведующий кафедрой:

(дата)


(подпись)

Н.Х.
Шарафутдинова
(ФИО)

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности

«Организация здравоохранения и общественное здоровье»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» разработана сотрудниками кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, Министерства здравоохранения Республики Башкортостан и Башкирского республиканского центра телемедицины.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Шарафутдинова Назира Хамзиновна	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Кульмухаметова Наиля Гафиятовна	к.м.н.	Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3	Еникеева Динара Раисовна	к.м.н.	Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО БГМУ	Министерство здравоохранения РБ
4.	Хасбиев Салават Адисович	к.м.н.	Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО БГМУ	ГКУЗ РБ РКБ №2
5.	Муртазин Аскар Зуфарович	к.э.н	Ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО БГМУ	ГКУЗ РБ МИАЦ

1. Пояснительная записка

Актуальность и предпосылки создания программы

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» обусловлена внедрением телемедицинских технологий в России на всей ее территории. Применение телемедицины является эффективным средством повышения знаний, накопления опыта и развития новых технологий в области медицины. Специалисты ведущих медицинских центров имеют возможность предоставлять высококвалифицированную помощь коллегам в самых отдаленных районах страны. Телемедицина позволяет врачам «посещать» видео-лекции или следить за ходом операций, которые проводятся авторитетными учеными и врачами нашей страны. Одним из наиболее важных аспектов применения телемедицинских технологий является значительное сокращение расходов финансовых средств на оказание диагностической, консультативной и лечебной помощи пациентам в регионах РФ.

Использование возможностей телемедицинской сети ставит организацию здравоохранения на принципиально новый уровень, делает доступной высококвалифицированную медицинскую помощь для более широких слоев населения, повышает качество предоставляемых медицинских услуг. Жителям регионов с помощью современных телетехнологий предоставляется возможность, не выезжая за пределы области (района), провести необходимые медицинские консультации, определить тактику лечения и получить своевременную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь.

Таким образом, врачам необходимо овладеть для улучшения качества жизни пациентов, новыми знаниями, умениями и профессиональными компетенциями в области телемедицинских технологий в здравоохранении и прав застрахованных лиц, адаптированным к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований, стандартов и протоколов.

2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье

Цель программы: Совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков по основам телемедицинских технологий и правам застрахованных лиц в здравоохранении в рамках имеющейся квалификации.

Задачи программы:

Сформировать знания:

- концептуальных основ и законодательной базы телемедицины;
- аспектов клинической и информационной безопасности телемедицинской деятельности;
- нормативно-правовых и экономических аспектов оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий;
- видов телемедицинских услуг.
- особенностей профессионального медицинского общения при оказании телемедицинской помощи и соблюдению прав пациентов.

Сформировать умения:

- применения телемедицинских технологий в соответствии с «Порядком организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» (Приказ МЗ РФ от 30.11.2017 N 965н);
- подбора лечебно-диагностического оборудования для оказания медицинской помощи по профилю конкретному пациенту с применением телемедицинских технологий;
- организации телемедицинского консультирования пациента, консилиума специалистов;

- планирования и моделирования процесса принятия решений (на примере ситуационных задач);
- применения телемедицинской деонтологии и соблюдения прав застрахованных лиц;
- проведения оценки эффективности телемедицинских проектов.

Сформировать трудовые действия: А/01.7, А/02.7, В/01.7, В/02.7, В/03.7, F/05.8

- навыки составления заявки на дистанционную консультацию;
- навыки проведения дистанционной консультации;
- навыки проведения врачебного консилиума;
- навыки организации и проведения дистанционного мониторинга за состоянием пациентов, показателями здоровья;
- навыки организации и проведения дистанционного мониторинга за состоянием пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, показателями их здоровья;
- навыки организации и проведения медицинской помощи у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент обучающихся:

по профилю основной специальности – «Врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья»;

по дополнительной специальности – «Врач по авиационной и космической медицине»; «Врач-акушер-гинеколог»; «Врач-аллерголог-иммунолог»; «Врач-анестезиолог-реаниматолог»; «Врач-гастроэнтеролог»; «Врач-гематолог»; «Врач-генетик»; «Врач-гериатр»; «Врач по гигиеническому воспитанию»; «Врач по гигиене детей и подростков»; «Врач по гигиене питания»; «Врач по гигиене труда»; «Врач-дезинфектолог»; «Врач-дерматовенеролог»; «Врач-детский кардиолог»; «Врач-детский онколог»; «Врач-детский онколог-гематолог»; «Врач-детский уролог-андролог»; «Врач-детский хирург»; «Врач-детский эндокринолог»; «Врач-диетолог»; «Врач-инфекционист»; «Врач-кардиолог»; «Врач по коммунальной гигиене»; «Врач клинической лабораторной диагностики»; «Врач-клинический фармаколог»; «Врач-колопроктолог»; «Врач-косметолог»; «Врач-лабораторный генетик»; «Врач по лечебной физкультуре»; «Врач по спортивной медицине»; «Врач мануальной терапии»; «Врач-статистик»; «Врач-медицинский микробиолог»; «Врач-невролог»; «Врач-нейрохирург»; «Врач-неонатолог»; «Врач-нефролог»; «Врач по общей гигиене», «Врач общей практики (семейный врач)»; «Врач-онколог»; «Врач-остеопат»; «Врач-оториноларинголог»; «Врач-офтальмолог»; «Врач-паразитолог»; «Врач-патологоанатом»; «Врач-педиатр»; «Врач-пластический хирург»; «Врач-профпатолог»; «Врач-психиатр»; «Врач-психиатр-нарколог»; «Врач-психотерапевт»; «Врач-пульмонолог»; «Врач-радиолог»; «Врач-радиотерапевт»; «Врач по радиационной гигиене»; «Врач-ревматолог»; «Врач-рентгенолог»; «Врач-рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения»; «Врач-рефлексотерапевт»; «Врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям»; «Врач-сексолог»; «Врач-сердечно-сосудистый хирург»; «Врач-скорой медицинской помощи»; «Врач-судебно-медицинской экспертизы»; «Врач-судебно-психиатрической экспертизы»; «Врач-сурдолог-оториноларинголог»; «Врач-терапевт»; «Врач-токсиколог»; «Врач-торакальный хирург»; «Врач-травматолог-ортопед»; «Врач-трансфузиолог»; «Врач-ультразвуковой диагностики»; «Врач-уролог»; «Врач-физиотерапевт»; «Врач по физической и реабилитационной медицине»; «Врач-фтизиатр»; «Врач функциональной диагностики»; «Врач-хирург»; «Врач-челюстно-лицевой хирург», «Врач-эндокринолог», «Врач-эндоскопист»; «Врач-эпидемиолог»; «Врач-терапевт участковый»; «Врач по медицинской профилактике» в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 30 мая 2021 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» и по специальности «Врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья».

Объем программы: 36 академических часов, в том числе 36 з.е.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Очно-заочная с ДОТ	6	6	36/1
Итого	36	6	36/1

3. Планируемые результаты обучения

Согласно Приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 ноября 2017 года № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» врачи в медицинских организациях осваивают оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий по видам работ (услуг), указанных в лицензии на осуществление медицинской деятельности, с использованием Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения РФ, Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта РФ, медицинских информационных систем медицинской организации, иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации.

В результате освоения программы у специалистов будут сформированы профессиональные компетенции (ПК-1, ПК-2, ПК-9). При разработке программы все профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы.

3.1. Компетенции врачей, подлежащие совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы:

Профессиональные компетенции (далее - ПК):

в профилактической и лечебно-диагностической деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации телемедицинских технологий при диагностике патологических состояний, симптомов и синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-1);

- готовность к применению основных принципов организации телемедицинских технологий при ведении, лечении, реабилитации пациентов, нуждающихся в оказании экстренной, неотложной и плановой медицинской помощи (ПК-1, ПК-9);

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к применению основных принципов организации телемедицинских технологий в управлении в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-2, ПК-9);

- готовность к организации с помощью телемедицинских технологий в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-2).

3.2. Компетенции врачей, формируемые в результате освоения программы

Профессиональные компетенции:

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к организации проведения медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий пациентам с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 (ПК-9).

3.3. Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших ДПП ПК НО «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц»:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
Совершенствуемые компетенции				
ПК-1: Готовность к применению основных принципов организации телемедицинских технологий при ведении, лечении, реабилитации пациентов, нуждающихся в оказании экстренной, неотложной и плановой медицинской помощи	A/01.7 A/02.7 B/01.7 B/02.7 B/03.7	Знания: Нормативно-правовые аспекты оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий; Аспекты клинической и информационной безопасности телемедицинской деятельности: - типовые решения телемедицинских комплексов (операционная, студия, лекторий); - соблюдение прав застрахованных лиц.	Умения: Определять показания к дистанционной (отдаленной) консультации, дистанционному консилиуму врачей; Формировать документацию для всех этапов дистанционной консультации и врачебного консилиума; Использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".	Трудовые действия: Навыки составления заявки на дистанционную консультацию; Навыки проведения дистанционной консультации; Навыки проведения врачебного консилиума.
	B/03.7	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и/или дыхания). Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

			оказании медицинской помощи в экстренной форме	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека – кровообращения и/или дыхания). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
ПК-2: Готовность к организации с помощью телемедицинских технологий в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	A/01.7 A/02.7 B/01.7 B/02.7 B/03.7	Знания: Рынка современных медицинских приборов с возможностью дистанционной передачи данных.	Умения: Определять показания к дистанционному мониторингу: - формировать документацию при проведении дистанционного мониторинга; - интерпретировать данные, полученные при проведении дистанционного мониторинга.	Трудовые действия: Навыки организации и проведения дистанционного мониторинга за состоянием пациентов, показателями здоровья.
Формируемые компетенции				
ПК-9: Готовность к организации проведения медицинской помощи, применению лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения с	F/05.8	Знания: Клинико-лабораторных признаков состояний, требующих оказания медицинской помощи у пациентов при заражении	Умения: Выявлять клинико-лабораторные признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи у пациентов при заражении новой коронавирусной	Трудовые действия: Навыки организации и проведения дистанционного мониторинга за состоянием пациентов с новой

использованием телемедицинских технологий пациентам с новой коронавирусной инфекцией COVID-19		новой коронавирусной инфекцией COVID-19; Принципов действия приборов для НВЛ, ИВЛ, ЭКМО; Правил проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи данному контингенту больных с применением телемедицинских технологий.	инфекцией COVID-19; Оказывать медицинскую помощь пациентам при заражении новой коронавирусной инфекцией COVID-19 с применением телемедицинских технологий; Использовать необходимую аппаратуру и подручные средства для оказания медицинской помощи этим пациентам.	коронавирусной инфекцией COVID-19, показателями их здоровья; Навыки организации и проведения медицинской помощи у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.
---	--	---	---	---

4. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»

Цель: Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по основам применения телемедицинских технологий в здравоохранении и правам застрахованных лиц.

Категория обучающихся: Специалисты-организаторы здравоохранения и общественного здоровья (руководители, заместители руководителей медицинских организаций, руководители подразделений медицинских организаций, руководители и специалисты врачебных комиссий, врачи-методисты, врачи-статистики медицинских и иных организаций, связанных со здравоохранением), врачи-специалисты, врачи-стажеры.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов/36 зачетных единиц

Режим занятий: 6 часов в день/6 дней

Форма обучения: Очно-заочная с применением ДОТ (дистанционных обучающих технологий)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые/совершенствуемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДОТ		
1	Учебный модуль 1. Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении	24	10	10	2		2		П/А
1.1	Учебный раздел №1 «Основы телемедицины»	10	4	4			2		ТК*
1.1.1	Тема 1.1.1. Особенности нормативно-правового регулирования медицинской помощи, оказываемой с применением телемедицинских	2	2					ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК

	технологий, на международном и федеральном уровне									
1.1.2	Тема 1.1.2. История и основы телемедицины. Действующие информационные системы здравоохранения и телемедицинские проекты Российской Федерации, Республики Башкортостан	2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.1.3	Тема 1.1.3. Типовые решения телемедицинских комплексов (операционная, студия, лекторий)	4		2			2		ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.1.4	Тема 1.1.4. Подготовка помещений для построения телемедицинских комплексов	2		2					ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.2	Учебный раздел №2 «Порядок организации дистанционного консультирования»	6	2	2			2			ТК*
1.2.1	Тема 1.2.1. Цели, задачи, показания к дистанционной консультации. Участники дистанционной консультации. Документирование процесса	2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.2.2	Тема 1.2.2. Применение телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении пациентов с хроническими инфекционными заболеваниями (ХНИЗ)	4		2			2		ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.3	Учебный раздел №3 «Пациент-центрированная телемедицина»	8	2	2	2		2			ТК*
1.3.1	Тема 1.3.1. Методология пациент-центрированной телемедицины. Дистанционный мониторинг состояния здоровья пациента	2	2						ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.3.2	Тема 1.3.2. Тренинг по подготовке оборудования, используемого для проведения телемониторинга	2		2					ПК-1 ПК-2 ПК-9	Зачет
1.3.3	Тема 1.3.3. Трансляция из операционной (кардиология)	2					2		ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
1.3.4	Тема 1.3.4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме с использованием телемедицинских технологий	2			2				ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
2	Модуль 2 «Права застрахованных лиц»	8	2	4			2			П/А
2.1	Тема 2.1. Проблемные стороны деонтологии телемедицины	4	2	2					ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК
2.2	Тема 2.2. Соблюдение прав застрахованных лиц	4		2			2		ПК-1 ПК-2 ПК-9	ТК

3	<i>Проектное задание «Организация профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 в условиях пандемии»</i>	2						2	ПК-9	Защита проекта
4	Итоговая аттестация	2						2	ПК-1 ПК-2 ПК-9	Экзамен
Общая трудоемкость программы		36	12	10	2			8	4	ПК-1 ПК-2 ПК-9

5. Учебно-тематический план и содержание ДПП ПК НО «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»

№	Название темы	Основное содержание
1.	Учебный модуль 1. «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении»	
1.1	Раздел 1. Основы телемедицины	
1.1.1	Тема 1.1.1. Особенности нормативно-правового регулирования медицинской помощи, оказываемой с применением телемедицинских технологий, на международном и федеральном уровне.	Нормативно-правовая база телемедицинских услуг, источники финансирования медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Документы, регламентирующие применение телемедицины. Юридическая ответственность участников при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.
1.1.2	Тема 1.1.2. Этапы истории развития мировой и отечественной телемедицины. Действующие информационные системы здравоохранения и телемедицинские проекты Российской Федерации, Республики Башкортостан.	Основные термины, используемые в телемедицине. Этапы развития телемедицины. Эволюция дистанционного оказания медицинской помощи. Информационные системы здравоохранения и телемедицинские проекты Российской Федерации на современном этапе. Виды телемедицинских услуг (телемедицинский скрининг, телеассистирование, биотелеметрия и телемониторинг)
1.1.3	Тема 1.1.3. Типовые решения телемедицинских комплексов (операционная, студия, лекто рий)	Требования к оборудованию, ГОСТы. Оснащение телемедицинского центра. Телемедицинская рабочая станция. Виды телемедицинских комплексов в зависимости от поставленных задач
1.1.4	Тема 1.1.4. Подготовка помещений для построения телемедицинских комплексов	Лечебно-диагностическое оборудование для оказания медицинской помощи по профилю, конкретному пациенту с применением телемедицинских технологий. Организация пространства и дизайнерское решение для телемедицинского центра. Значимость цвета, света и звука при дистанционном консультировании. Расположение мебели. Вспомогательное оборудование.
1.2	Раздел 2. Порядок организации дистанционного консультирования	
1.2.1	Тема 1.2.1. Цели, задачи, показания к дистанционной консультации. Участники дистанционной консультации. Документирование процесса	Введение в телемедицинское консультирование. Цели, задачи, показания к дистанционной консультации. Участники дистанционной консультации. Документирование процесса
1.2.2	Тема 1.2.2. Применение телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (ХНИЗ)	Особенности применения телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (ХНИЗ)
1.3	Раздел 3. Пациент-центрированная телемедицина	
1.3.1	Тема 1.3.1. Методология пациент-центрированной телемедицины.	Основные термины, понятия, определения пациент-центрированной телемедицины. Основные формы и виды услуг пациент-центрированной телемедицины и

	Дистанционный мониторинг состояния здоровья пациента	особенности их реализации. Ознакомление с особенностями методологии пациент-центрированной телемедицины в период пандемии инфекционного заболевания в том числе и при COVID – 19.
1.3.2	Тема 1.3.2. Тренинг по подготовке оборудования, используемого для проведения телемониторинга	Тренинг по подготовке оборудования, используемого для проведения телемониторинга. Телесестринство. Телереабилитация.
1.3.3	Тема 1.3.3. Трансляция из операционной (кардиология)	Дистанционный мониторинг в кардиологии (оформление запроса на дистанционный мониторинг, документирование этапов процесса дистанционного мониторинга)
1.3.4	Тема 1.3.4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме с использованием телемедицинских технологий	Использование телемедицинских технологий при оценке состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме и проведения реанимационных мероприятий.
2	Учебный модуль 2. «Права застрахованных лиц»	
2.1	Тема 2.1. Проблемные стороны деонтологии телемедицины	Введение в телемедицинскую деонтологию. Принципы телемедицинской деонтологии. Сохранение медицинской тайны. Информированное согласие. Особенности профессионального общения в определенных ситуациях при оказании телемедицинской помощи.
2.2	Тема 2.2. Соблюдение прав застрахованных лиц	Нормативно-правовая база соблюдения прав застрахованных лиц. Информационная безопасность при использовании телемедицинских технологий
3	Проектное задание: «Организация профилактики новой коронавирусной инфекции «COVID-19» в условиях пандемии»	Защита проектной работы (ПК-1, ПК-9, трудовая функция F/05.8)

6. Календарный учебный график

ДПП ПК НО «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц»

по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»

Сроки обучения: согласно Учебно-производственного плана ИДПО БГМУ

Наименование модулей/ разделов программы	<i>4 недели</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Учебный модуль 1. «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении»	24
Раздел 1 «Основы телемедицины»	10
Раздел 2 «Порядок организации дистанционного консультирования»	6
Раздел 3 «Пациент-центрированная телемедицина». «ОСК Оказание экстренной медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий»	8
Учебный модуль 2 «Права застрахованных лиц»	8
Защита проектного задания	2
Итоговая аттестация	2
Общая трудоемкость программы	36

7. Методические особенности реализации дистанционного обучения

7.1. Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;
- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ». «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме».

Целью дистанционного обучения является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле повышения квалификации врачей «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» являются: интернет-технология с методикой асинхронного (off-line) дистанционного обучения. Асинхронное обучение может быть в виде записей видеолекций, мультимедийного материала, печатного материала. Каждый слушатель получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде. На образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы.

8. Реализация программы в форме стажировки – не предусмотрена.

9. ОСК (обучающий симуляционный курс)

Цель обучения - приобретение реального практического опыта в искусственной (симулированной) среде, освоение в имитационной среде практических навыков и умений, адекватных эффективных действий в стандартных, экстренных и нестандартных ситуациях при организации и оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.

Практическая подготовка осуществляется без риска для пациентов и обучающихся в виртуальной, имитированной ситуации с применением телемедицинских технологий.

Материально-техническая база: учебный кабинет, персональный компьютер с доступом в интернет и необходимым программным обеспечением, вебкамерой, акустическими колонками, микрофоном, набор оборудования для оцифровки медицинских материалов пациента (цифровая фото и видеокамера, документ-камера, сканер), система видеоконференцсвязи.

10. Формы аттестации

10.1. Формы промежуточной аттестации

1. Тестирование (с эталонами ответов).
2. Практические навыки.
3. Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

Примеры тестовых заданий

Выберите один правильный или наиболее полный ответ

1. Согласно Федеральному закону от 29.07.2017 N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных

технологий в сфере охраны здоровья" определение термина телемедицинские технологии звучит следующим образом:

А) телемедицинские технологии - информационные технологии, обеспечивающие дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента;

Б) телемедицинские технологии - информационные технологии, обеспечивающие дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, с пациентами и (или) их законными представителями, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента;

В) телемедицинские технологии - это лечебно-диагностические консультации, управленческие, образовательные, научные и просветительские мероприятия в области здравоохранения, реализуемые с применением телекоммуникационных технологий ("медицина на расстоянии");

Г) телемедицинские технологии – электронные технологии, обеспечивающие лечение «через интернет», «через компьютер».

2. В целях идентификации и аутентификации участников дистанционного взаимодействия при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, согласно Федеральному закону от 29.07.2017 N 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья", используется:

А) скан-копия или фото паспорта пациента;

Б) визуальный контакт во время видеосвязи;

В) единая система идентификации и аутентификации;

Г) номер амбулаторной карты из базы медицинской программы ЛПУ.

3. Согласно порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, утвержденный приказом Минздрава России от 30.11.2017 N 965н "Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий" телемедицинские технологии в рамках оказания первичной медико-санитарной помощи (первичной доврачебной медико-санитарной помощи; первичной врачебной медико-санитарной помощи; первичной специализированной медико-санитарной помощи) могут применяться при проведении:

А) мероприятий по профилактике заболеваний;

Б) мероприятий по диагностике;

В) мероприятий по лечению и медицинской реабилитации;

Г) мероприятий по формированию здорового образа жизни;

Д) все верно.

4. При отсутствии специальных устройств для визуализации locus morbi, при подготовке к телемедицинской консультации врач может поступить следующим образом:

А) приложить больное место пациента к планшетному сканеру и получить цифровое изображение;

Б) выполнить цифровую фотосъемку;

В) отказаться от проведения телемедицинской консультации.

5. К проведению телемедицинских процедур деонтологическим требованием не является:

А) соблюдение моральных и этических норм при взаимодействии («врач-врач», «врач- пациент», «врач-вспомогательный персонал»);

Б) соблюдение юридических норм;

- В) сохранение врачебной тайны;
 Г) исполнение любого пожелания пациента по принципу «клиент всегда прав», при оказании телемедицинской процедуры на платной основе.
6. Основная цель телемедицинского консультирования:
 А) предоставление медицинских услуг в комфортных для пациента условиях (например, если пациент не хочет идти к врачу в больницу);
 Б) предоставление врачам в любой точке мира возможность обучаться, консультируя своих пациентов у лучших специалистов;
 В) предоставление лечебному учреждению возможность экономить при оказании медицинских услуг;
 Г) предоставление своевременной качественной медицинской помощи в точке необходимости (фактически - обеспечение единого стандарта качества медицинской помощи в любой географической точке и в любых условиях).
7. Участником телемедицинской консультации не является:
 А) оператор;
 Б) пациент;
 В) абонент – юридическое или физическое лицо, предоставляющее клинический случай для телемедицинской процедуры;
 Г) координатор (диспетчер);
 Д) эксперт (консультант).
8. К средствам коммуникации для телемедицинского консультирования не относится:
 А) электронная почта;
 Б) дым костров, голубиная почта, письма на твердом носителе доставляемые посылными;
 В) видео-конференц-связь;
 Г) мобильные сообщения;
 Д) голосовая связь;
 Е) верно Б и Д.
9. Телемониторинг не подходит для решения следующих задач:
 А) необходимость раннего выявления обострений и осложнений различных заболеваний и принятия превентивных мер;
 Б) необходимость получить мнение специалиста о состоянии здоровья пациента;
 В) необходимость экстренного реагирования в критических ситуациях;
 Г) необходимость экономико-организационной оптимизации.
10. Связь по схеме «много точек – точка», когда данные многих пациентов передаются в консультативный центр, организуется в рамках телемедицинской технологии, как...
 А) телемедицинская консультация
 Б) телемониторинг
 В) телемедицинское совещание
 Г) телемедицинская лекция
 Д) видеоконференция

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ТЕСТОВОМУ КОНТРОЛЮ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	В	Д	Б	Г	Г	А	Б	Б	Б

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося

1. Организация дистанционной предварительной записи пациентов к врачу.

2. Определите комплекс оборудования для персональной телемедицины.
3. Направления и услуги электронного здравоохранения.
4. Телемедицина для сельского населения, ее возможности.
5. Информационные технологии в работе среднего медицинского персонала.

Примеры ситуационных задач

Задача №1

Пациент П., 53 года, проживает в отдаленном сельском районе. Ему необходима консультация специалиста Научного Центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева г. Москва.

1. Как можно проконсультироваться пациенту, не выезжая в Москву?
2. Какие технологии при этом могут использоваться?
3. Практический навык: подготовьте пациента и его медицинские документы к консультации и проведите ее.

Ответ к задаче №1

1. Региональный телемедицинский центр, областная больница поддерживают внутри территориальную телемедицинскую сеть, включающую центральную районную больницу. Активно консультирует больных в московских научных центрах (НЦ ССХ им. А.Н. Бакулева и др.).
2. Оборудование для проведения телемедицинских консультаций – например, компьютер, веб-камера, микрофон, наушники, специальное программное обеспечение, каналы связи Интернет.

Задача №2

В приемный покой межрайонного центра поступил пациент с подозрением на ОНМК. Проведена компьютерная томография. По результатам КТ необходима срочная консультация нейрохирурга и невролога из областной больницы.

1. Какой вид телемедицинских технологий можно использовать для обследования снимка пациента?
2. Какие каналы связи необходимо использовать для обмена снимков и информации?
3. Практические навыки: подготовьте медицинские документы больного к консультации и проведите ее.

Ответ к задаче №2

1. Телемедицинское функциональное (лабораторное) обследование предполагает передачу консультанту объективных данных о больном, получаемых как непосредственно с медицинской аппаратуры, так и зарегистрированных ранее; при этом передаваемыми данными могут являться электрокардиограммы, энцефалограммы, результаты функциональных проб, рентгенологических, магнитно-резонансных, ультразвуковых и лабораторных исследований.
2. Цифровые каналы связи сети Интернет позволяющие мгновенно установить связь с отдаленным центром.

Задача №3

Мужчина Б., 65 лет, страдает ишемической болезнью сердца. После долгой прогулки в парке появились боли в области груди, испугавшись, в этот же день обратился к врачу-

кардиологу. Врач после обследования успокоил пациента безобидным диагнозом и предложил следить за состоянием его здоровья с использованием телемедицинских технологий.

1. Какой вид телемедицинских технологий можно предложить пациенту? Обоснуйте свой ответ.

2. Какие каналы связи необходимо использовать в данном случае?

Ответ к задаче №3

1. Телемониторинг (телеметрия) функциональных показателей организма. Данная система способна обеспечивать неотложную помощь как в городских, так и сельских условиях. На основе системы можно создавать службы телемедицинского сервиса. Потребность в ТелеЭКГ испытывают службы скорой помощи, спасатели, семейные врачи. Система представляет интерес для военной медицины, медицины катастроф и спортивной медицины. Специальный телекардиограф, разработанный для применения в телемедицинской сети, включает в себя:

- кардиоблок на двенадцать отведений типа;
- мобильный телефон-модем;
- карманный компьютер (смартфон) с разработанным программным обеспечением для телекардиографа.

2. Каналы сотовой телефонной связи и каналы связи сети Интернет.

10.2. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации непрерывного образования «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» проводится в форме очного экзамена (тестового экзамена) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения разделов учебного модуля в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

10.3. Форма итоговой аттестации

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации непрерывного образования «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» осуществляется в виде экзамена:

1 этап – решение ситуационных задач;

2 этап – оценка освоения практических навыков;

3 этап – собеседование.

Пример ситуационной задачи для итоговой аттестации

Ситуационная задача № 1

В многопрофильную больницу А. на 1000 коек в рабочий день в 16.00 бригадой скорой медицинской помощи была доставлена пациентка Л., 55 лет, с клиническими проявлениями острого коронарного синдрома. В анамнезе у пациентки инфаркт миокарда, при данном обращении - жалобы на давящие боли за грудиной, длящиеся более получаса, не

снимающиеся нитроглицерином, боли в эпигастральной области, появившиеся практически одновременно с болями за грудиной, с изменениями на ЭКГ, характерными для острого коронарного синдрома, с АД 85/60 мм рт. ст., ЧСС 115 в мин. В больнице имеются 20 специализированных отделений, в т.ч. хирургическое отделение на 60 коек, терапевтическое на 60 коек, кардиологическое отделение на 50 коек с блоком интенсивной терапии (далее – БИТ) на 6 коек, отделение реанимации и интенсивной терапии на 12 коек, сосудистый центр с БИТ с возможностью применения рентгеноэндоваскулярных методов диагностики и лечения, кардиохирургического отделения нет. После проведения в сосудистом центре рентгеноэндоваскулярной диагностики у пациентки выявлены поражения всех сосудов сердца и медицинские показания к операции на открытом сердце (аортоа-коронарное шунтирование).

1.1. Бригадой скорой медицинской помощи пациентка Л. с острым коронарным синдромом должна быть доставлена ближайшую медицинскую организацию, имеющую в своей структуре

диспансерное отделение кардиологического профиля

кардиологическое отделение с палатами реанимации и интенсивной терапии

Обоснование. В соответствии с п. 33 Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями" при отсутствии на ближайшем расстоянии медицинской организации, оказывающей специализированную медицинскую помощь больным с неотложными и экстренными заболеваниями, больной транспортируется в ближайшую медицинскую организацию, имеющую в своей структуре кардиологическое отделение с палатами реанимации и интенсивной терапии, в штатную численность которого входят врачи-кардиологи или врачи-анестезиологи-реаниматологи.

терапевтическое отделение с кардиологическими койками

клиничко-диагностическую лабораторию с круглосуточной работой

1.2. Пациентка Л. должна быть госпитализирована непосредственно в отделение

кардиологическое

хирургическое

приемное, на диагностические койки для осмотра всеми специалистами и установления диагноза

реанимации и интенсивной терапии (БРИТ, ОРИТ) сосудистого центра

Обоснование. Все больные с ОКС должны быть незамедлительно госпитализированы в специализированные блоки или отделения кардиореанимации (БРИТ/ОРИТ) стационаров. При наличии показаний к проведению рентгеноэндоваскулярной диагностики больной направляется в медицинскую организацию, имеющую в своей структуре отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения. Скорая медицинская помощь больным при остром коронарном синдроме (нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда) и других угрожающих жизни состояниях оказывается фельдшерами и врачами бригад скорой медицинской помощи, которые обеспечивают проведение мероприятий по устранению угрожающих жизни состояний, в том числе с проведением при наличии медицинских показаний тромболизиса. Больной доставляется в максимально короткие сроки в сосудистый центр или другую ближайшую медицинскую организацию, имеющую в своей структуре отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, отделение анестезиологии-реанимации и оказывающую специализированную медицинскую помощь больным с неотложными и экстренными сердечно-сосудистыми заболеваниями (острый коронарный синдром и другие угрожающие жизни состояния).

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"

1.3. Пациентке Л. должна быть оказана специализированная, в т.ч высокотехнологичная, медицинская помощь

- на дому
- в санаторно-курортных условиях
- амбулаторно

в стационарных условиях или в условиях дневного стационара

Обоснование. Специализированная медицинская помощь больным оказывается в стационарных условиях или в условиях дневного стационара по направлению врачей-терапевтов участковых, врачей общей практики (семейных врачей), врачей-терапевтов участковых цехового лечебного участка, врачей-кардиологов, врачей-специалистов, при доставлении больного бригадой скорой медицинской помощи, а также при самостоятельном обращении больного в медицинскую организацию. Больной доставляется в максимально короткие сроки в сосудистый центр или другую ближайшую медицинскую организацию, имеющую в своей структуре отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения, отделение анестезиологии-реанимации и оказывающую специализированную медицинскую помощь больным с неотложными и экстренными сердечно-сосудистыми заболеваниями (острый коронарный синдром и другие угрожающие жизни состояния). Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"

1.4. Пациентке Л. должны быть оказана экстренная медицинская помощь, т.к.

- была вызвана бригада скорой медицинской помощи
- имеется угроза здоровью
- имеется угроза жизни**

Обоснование. Экстренная медицинская помощь, оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента; ФЗ от 21.11.2011 №323-ФЗ, ст.3

Медицинская помощь может быть оказана: экстренно при внезапных острых заболеваниях (состояниях), обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента; Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями".

Наличие у пациентки изменений на ЭКГ, характерных для острого коронарного синдрома, со снижением АД являются показанием для проведения диагностики и лечения в условиях блока интенсивной терапии и проведения коронарографии.

- отмечается плохое самочувствие пациента

1.5. При оказании медицинской помощи пациентка Л. имеет право на

- пользование городской телефонной связью
- допуск к ней священнослужителя**

Обоснование. В соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 №323-ФЗ, глава 4, ст.19, п.5 Пациент имеет право на: 1) выбор врача и выбор медицинской организации в соответствии с настоящим Федеральным законом; 2) профилактику, диагностику, лечение,

медицинскую реабилитацию в медицинских организациях в условиях, соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям; 3) получение консультаций врачей-специалистов; 4) облегчение боли, связанной с заболеванием и (или) медицинским вмешательством, доступными методами и лекарственными препаратами; 5) получение информации о своих правах и обязанностях, состоянии своего здоровья, выбор лиц, которым в интересах пациента может быть передана информация о состоянии его здоровья; 6) получение лечебного питания в случае нахождения пациента на лечении в стационарных условиях; 7) защиту сведений, составляющих врачебную тайну; 8) отказ от медицинского вмешательства; 9) возмещение вреда, причинённого здоровью при оказании ему медицинской помощи; 10) допуск к нему адвоката или законного представителя для защиты своих прав; 11) допуск к нему священнослужителя, а в случае нахождения пациента на лечении в стационарных условиях — на предоставление условий для отправления религиозных обрядов, проведение которых возможно в стационарных условиях, в том числе на предоставление отдельного помещения, если это не нарушает внутренний распорядок медицинской организации.

- лечебное питание по выбору
- доставку домой после выписки больничным транспортом

1.6. При оказании специализированной медицинской помощи в экстренной форме предварительный диагноз пациентке Л. должен быть поставлен в течение _____ часа (часов) с момента доставки пациентки выездной бригадой скорой медицинской помощи в медицинскую организацию

- двенадцати
- шести
- трех
- первого**

Обоснование. В соответствии с приказом Минздрава России от 02.12.2014 N 796н (ред. от 27.08.2015) "Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2015 N 35821) «При оказании специализированной медицинской помощи в экстренной форме время от момента доставки пациента выездной бригадой скорой медицинской помощи в медицинскую организацию или от момента самостоятельного обращения пациента в медицинскую организацию до установления предварительного диагноза не должно превышать 1 час.»

1.7. На должность заведующего кардиологическим отделением с палатой реанимации и интенсивной терапии назначается

- врач-терапевт
- врач анестезиолог-реаниматолог
- врач общей практики
- врач-кардиолог**

Обоснование. В соответствии с Приложением N11 к Порядку оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, утв. Приказом Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012г. N918н «Правила организации деятельности кардиологического отделения с палатой реанимации и интенсивной терапии», пунктом 6. «На должность заведующего Отделением назначается врач-кардиолог, соответствующий Квалификационным требованиям, предъявляемым к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009г. N415н, по специальности "кардиология".

1.8. В период лечения пациентки Л. в палате интенсивной терапии, она должна осматриваться заведующим отделением

1 раз в 3 дня

ежедневно

Обоснование. Пациенты, состояние которых определяется в документации как тяжелое, а также все находящиеся в реанимационном отделении (палате) или палате интенсивной терапии, осматриваются заведующим отделением ежедневно. Приказ Минздрава РФ от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»

через день

еженедельно

1.9. Правила организации медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в медицинских организациях определены в

стандарте оснащения медицинской организации

Уставе медицинской организации

Порядке оказания медицинской помощи

Обоснование. Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями" утвержден порядок и правила оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в медицинских организациях.

стандарте скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST

1.10. После того, как у пациентки Л. были установлены показания для операции на открытом сердце (аорто-коронарное шунтирование), она должна быть

экстренно переведена в медицинскую организацию, оснащенную кардиохирургической операционной, для оказания высокотехнологичной медицинской помощи

выписана под наблюдение медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь, для последующего направления в другую медицинскую организацию на плановую высокотехнологичную медицинскую помощь

прооперирована с применением рентгеноэндоваскулярных методов лечения и в дальнейшем направлена в другую медицинскую организацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи

консервативно пролечена в условиях кардиологического отделения с рекомендацией после выписки консультации кардиохирурга

1.11. Высокотехнологичная медицинская помощь является частью _____ медицинской помощи и включает в себя применение новых сложных и (или) уникальных методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью

специализированной

Обоснование. В соответствии с п.3. Приказа Министерства здравоохранения РФ от 2 декабря 2014 г. N 796н "Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи" высокотехнологичная медицинская помощь, являющаяся частью специализированной медицинской помощи, включает в себя применение новых сложных и (или) уникальных

методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью

- паллиативной
- скорой
- первичной медико-санитарной

1.12.Направление на госпитализацию пациента в медицинскую организацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи должно быть оформлено

- врачом медицинской организации, оказывающей пациентке первичную медико-санитарную помощь

лечащим врачом медицинской организации А

Обоснование. В соответствии с приказом Минздрава России от 02.12.2014 N 796н (ред. от 27.08.2015) "Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2015 N 35821) «20. Направление на госпитализацию оформляется лечащим врачом на бланке медицинской организации, должно быть написано разборчиво от руки или в печатном виде, заверено личной подписью и печатью лечащего врача». Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н (ред. от 27.08.2015) "Об утверждении Порядка организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2014 N 35499)

- врачом скорой медицинской помощи
- Врачом-экспертом СМО

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

- 1.Организуите и проведите телеконсультацию пациенту.
- 2.Организуите и проведите дистанционный консилиум.
- 3.Организуите и проведите телемониторинг за состоянием здоровья пациента.

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации

1. Дайте определение телемедицины.
2. Кто из отечественных учёных и практических врачей вам известен в связи с первыми телемедицинскими проектами? В чём их роль в развитии телемедицины?
3. Перечислите основные этапы развития телемедицины в России, их основные черты.
4. Перечислите, что необходимо оцифровывать при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.
5. Дайте определение телемедицинской деонтологии.
6. За что несут ответственность участники проведения телемедицинских консультаций?
7. Какие типичные ошибки допускаются при формировании материалов для телеконсультаций?
8. Какие исследования обычно включаются в материалы телеконсультации больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы?
9. Как организуется дистанционная предварительная запись пациентов к врачу-специалисту областной (республиканской) консультативной поликлиники?
10. Из чего состоит комплекс оборудования для персональной телемедицины?
11. Понятия телемедицины, медицинской телематики, электронного здравоохранения, информационно-телекоммуникационных технологий.
- 12.Нормативная база телемедицины. Федеральные законы в области охраны здоровья, связи, информатизации.
13. Электронное здравоохранение: направления и услуги.
14. Телемедицина для сельского населения: возможности, примеры.

15. Телерадиология, телепатология, телекардиология.
16. Понятие и виды телеконсультаций. Показания к телеконсультации. Алгоритм подготовки и проведения телеконсультации.
17. Требования к заключению консультанта при телеконсультации.
18. Информационные технологии в работе среднего медицинского персонала. Телемедсестринство.
19. Домашняя (персональная) телемедицина. Носимые комплексы. Планшетные компьютеры. Консультативные центры.
20. Медицинская, социальная, экономическая эффективность телемедицины. Оценка экономического эффекта.

11. Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Федеральный Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»
6. Федеральный Закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
7. Федеральный Закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
8. Федеральный Закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
9. Федеральный Закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (в ред. От 28 июля 2012 г.)
10. Федеральный Закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
11. Федеральный Закон от 29 декабря 2006 г. № 255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 1, ст. 18; 2009, № 30, ст. 3739; 2010, № 40, ст. 4969, № 50, ст. 660; 2011, № 9, ст. 1208)
12. Федеральный Закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 31, ст. 3803; 2010, № 50, ст. 6606)

13. Федеральный Закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. От 30.11.2011) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»
14. Федеральный Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. № 5154-1 «О стандартизации»
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2021 г. № 2505 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи на 2022 год и на или период 2023 и 2024 годы
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № 1152 г. «Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 октября 2012 г. № 1043 «Об утверждении Положения о федеральном государственном надзоре в сфере обращения лекарственных средств».
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 октября 2012 г. № 1006 «Об утверждении Правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг».
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 мая 2012 г. № 533 «О некоторых вопросах организации деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и Федерального медико-биологического агентства»
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 291 «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)» (в ред. от 01.06.2021 г.)
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 944 «Об утверждении перечня видов деятельности в сфере здравоохранения, сфере образования и социальной сфере, осуществляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью»
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2006 г. № 95 «О порядке и условиях признания лица инвалидом» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 9, ст.1018; 2008, № 15, ст.1554; 2010, № 2 ст.184).
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.02.1994 № 101 «Положение о Фонде социального страхования Российской Федерации» (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1994, № 8, ст. 599; Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 31, ст. 3131; 1996, № 9, ст. 809; № 16, ст. 1908; 1997, № 1, ст. 174; № 48, ст. 5555; 1999, № 52, ст. 6417; 2002, № 30, ст. 3044; 2005, № 32, ст. 3324; 2008, № 48, ст. 5611)
24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 05.05.2012 № 502н «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебных комиссий медицинских организаций»
25. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.02.2019 № 108н «Об утверждении Правил обязательного медицинского страхования»
26. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2021 г. № 231н «Об утверждении проведения Порядка проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию застрахованным лицам, а также ее финансового обеспечения»
27. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 30 апреля 2009 г. № 141 «О реализации положений Федерального закона “О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля”»

28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 декабря 2006 г. № 905 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по исполнению государственной функции по осуществлению контроля за соблюдением стандартов качества медицинской помощи»
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608 «Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации»
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 г. №543 «Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»
32. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013г. № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи».
33. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 декабря 2013 г. № 916н «О перечне видов высокотехнологичной медицинской помощи».
34. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 декабря 2014 г. № 796н «Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи»
35. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»
376. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 835н г. Москва «Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров»
37. Приказ Федерального Фонда обязательного медицинского страхования от 11 мая 2016 г. № 88 «Об утверждении Регламента взаимодействия участников обязательного медицинского страхования при информационном сопровождении застрахованных лиц на всех этапах оказания им медицинской помощи»
38. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 мая 2017 г. № 203н г. Москва «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»
439. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. № 768н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»
40. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 ноября 2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»
41. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.02.2019 № 108н «Об утверждении Правил обязательного медицинского страхования»
42. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 июля 2019 г. № 381н «Об утверждении требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности»
42. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России), Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России) от 31 мая 2019 г. № 345н/372н г. Москва "Об утверждении Положения об организации оказания паллиативной медицинской помощи, включая порядок взаимодействия медицинских организаций, организаций социального обслуживания и общественных объединений, иных некоммерческих организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере охраны здоровья"
43. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2020 г. № 467 «Временный порядок признания лица инвалидом в период неблагоприятной эпидемиологической ситуации в 2020 году»

44. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.7.2020 № 479н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации сестринского дела» (зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2020 № 59314)
45. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 февраля 2021 г. № 116н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях»
46. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2021 г. № 231н «Об утверждении проведения Порядка проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по обязательному медицинскому страхованию застрахованным лицам, а также ее финансового обеспечения»
47. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.04.2021 г. № 404н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
48. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.11.2021 г. № 1081н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»
49. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров»
50. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.06.2021 г. «Об утверждении Порядка организации и деятельности федеральных учреждений медико-социальной экспертизы»
51. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 23 ноября 2021 г. № 1089н «Об утверждении Условий и порядка формирования листков нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листков нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации»
52. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.11.2021 г. «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений»

11.2 Учебно-методическая документация и материалы:

Основная литература

1. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ. ред.: Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html>.
2. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html>.
3. Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций : учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154391>

Дополнительная литература

1. Петров В.И., Принципы рационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html>
2. Основы математико-статистической обработки медико-биологической информации (краткий обзор в двух частях) [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов и

- аспирантов медицинских вузов / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Е. М. Гареев. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - on-line. - Режим доступа: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib330.doc>
3. Временные методические рекомендации «Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», Версия 15 (22.02.2022)
4. Владзимирский А.В. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г.С. Лебедев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 576с.: ил. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).
5. История телемедицины: стоя на плечах гигантов: монография / Владзимирский А.В., М.: Де`Либри, 2019. – 410 с.
6. Карпов О.Э., Клименко Г.С, Лебедев Г.С, Якимов О.С. Стандартизация в электронном здравоохранении. - М.: «ДПК-Пресс», 2016. 500 с.
7. Леванов В.М., Переведенцев О.В., Орлов О.И. Основы аппаратно-программного обеспечения телемедицинских услуг / Учебное пособие. Под общей редакцией профессора И.А.Камаева. М.:Фирма «Слово», 2006. 208 с.
8. Правовые аспекты телемедицины, 2002. Наумов В.Б., Савельев Д.А.
9. Телемедицина как учебная дисциплина, 2002. Леванов В.М., Логинов В.А., Орлов О.И.
10. Электронная учебная библиотека <http://library.bashgmu.ru>
11. Консультант Плюс: справочно-правовая система <http://library.bashgmu.ru>

11.3. Интернет-ресурсы:

1. Сайт ФГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ – URL: <http://www.rmapo.ru/>
2. Сайт Общероссийского общества организации здравоохранения «Общество по организации здравоохранения и общественного здоровья»: <http://www.isph.ru>
3. Сайт ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья» имени Н.А. Семашко: <http://www.nrph.ru>
4. Сайт Государственного научно-исследовательского центра профилактической медицины – URL: <http://www.gnicpm.ru/>
5. Сайт Центрального НИИ эпидемиологии – URL: <http://www.crie.ru/>
6. Интернет ссылки по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье»: <http://edu.bashgmu.ru/course/jandex.php>.
<http://szgmu.ru/rus/s/693/>
7. Российская ассоциация телемедицины <https://rutelemed.ru>
8. Национальная телемедицинская ассоциация <http://ntma.info/>
9. Портал оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>
10. Международная ассоциация телемедицины и электронного здравоохранения <https://isfteh.org>
11. Журнал телемедицины и электронного здравоохранения (ISSN 2542-2413) <http://jtelemed.ru/>
12. Новости и события мира телемедицины <https://evercare.ru>

12. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1	Интерактивная доска	1
2	Ноутбук	33
3	Компьютер, выход в сеть Интернет	23
4	Принтеры	14

12.2 Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Кол-во посадочных мест
1.	Учебный класс «Базовая сердечно-легочная реанимация»	Симуляционный центр БГМУ, г. Уфа, ул. К. Маркса, 50	25	20
2.	Учебный класс «Оказание экстренной медицинской помощи»	Симуляционный центр БГМУ, г. Уфа, ул. К. Маркса, 50	25	20
3.	Конференц-зал «Трансляции телелекций»	Симуляционный центр БГМУ, г. Уфа, ул. К. Маркса, 50	40	35
4.	Зал цифровой медицины	г. Уфа, ул.Ленина,1	100	90

12.3. Материально-техническое обеспечение кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО
Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь кв.м.	Кол-во посадочных мест
1.	№ 4	г. Уфа, ул.Ленина,1, 1 этаж	30,3	20
2.	№ 5	г. Уфа, ул.Ленина,1, 1 этаж	45,6	30
3.	№ 10	г. Уфа, ул.Ленина,1, 2 этаж	49,8	40
4.	№ 12	г. Уфа, ул.Ленина,1, 2 этаж	30,3	20
5.	№ 13	г. Уфа, ул.Ленина,1, 2 этаж	45,9	30
6.	№ 22	г. Уфа, ул.Ленина,1, 3 этаж	44,6	30
7.	№ 23	г. Уфа, ул.Ленина,1, 3 этаж	30,3	20
8.	№ 24	г. Уфа, ул.Ленина,1, 3 этаж	47,0	30

Учебные помещения

Учебные кабинеты п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв.м.
1.	Лекционная аудитория	1	45,6
2.	Кабинет профессора (учебная комната)	1	30,3
3.	Кабинет доцента	6	245,8
	Всего:	8	321,7

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 321,7 кв. м.

На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 16,7 кв. м.

12.4. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество посадочных мест	Площадь в кв.м.
1.	Конференц-зал поликлиники больницы №21	г. Уфа, Лесной проезд, 3 тел.: 8(347) 232-32-88	129,9	90,0
	ВСЕГО:		129,9	90,0

Общая площадь для преподавателя, включая помещения клинической базы составляет 411,7 кв. м.

На одного обучающегося (при максимальной одновременной нагрузке- 20 обучающихся) составляет 20,57 кв. м.

12.5. Материально-техническая оснащенность кабинетов кафедры

№ п/п	Название лабораторий, кабинетов	Оборудование (наименование, количество (шт))	Техническое состояние	Дисциплины, преподаваемые в этой лаборатории	Примечание
Название лечебного учреждения или корпуса университета корпус № 1					
1.	Компьютерный класс Комната № 4	15 ноутбуков Lenovo	рабочее	Общественное здоровье и здравоохранение	
2	Компьютерный класс Комната № 12	15 ноутбуков Lenovo	рабочее	Общественное здоровье и здравоохранение	
3	Компьютерный класс Комната № 23	10 компьютеров Ben Q	рабочее	Общественное здоровье и здравоохранение	

12.6. Обеспечение электронной информационно-образовательной среды

На кафедре организована электронно-образовательная среда включающая предоставление методического материала на учебном и врачебном порталах кафедры. Для аккредитуемых предоставлены календарный учебный график, дополнительные профессиональные образовательные программы, рабочие программы по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье». В разделе «Учебно-методические материалы» обучающиеся получают информацию о критериях оценки знаний по дисциплине, учебно-методические пособия и методические рекомендации, фонд оценочных средств.

13. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Учебный модуль №1 «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении»	Шарафутдинова Назира Хамзиновна	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, зав. кафедрой	
1.1	Раздел 1. Основы телемедицины				
1.1.1	Тема 1.1.1. Особенности нормативно-правового регулирования медицинской помощи, оказываемой с применением телемедицинских технологий, на международном и федеральном уровне	Шарафутдинова Назира Хамзиновна	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, зав. кафедрой	
1.1.2	Тема 1.1.2. История и основы телемедицины. Действующие	Шарафутдинова Назира	Д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ	

	информационные системы здравоохранения и телемедицинские проекты Российской Федерации, Республики Башкортостан	Хамзиновна		РФ, зав. кафедрой	
1.1.3	Тема 1.1.3. Типовые решения телемедицинских комплексов (операционная, студия, лекторий)	Хасбиев Салават Адисович	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	ГКУЗ РБ РКБ №2, заместитель главного врача по медицинской части
1.1.4	Тема 1.1.4. Подготовка помещений для построения телемедицинских комплексов	Мударисов Динар Фатыхович			ГКУЗ РБ РКБ №2, главный инженер БРЦ телемедицины
1.2	Раздел 2. Порядок организации дистанционного консультирования				
1.2.1	Тема 1.2.1. Цели, задачи, показания к дистанционной консультации. Участники дистанционной консультации. Документирование процесса	Хасбиев Салават Адисович	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	ГКУЗ РБ РКБ №2, заместитель главного врача по медицинской части
1.2.2	Тема 1.2.2. Применение телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями (ХНИЗ)	Мухамадеева Ольга Ринатовна	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	
1.3	Учебный раздел 3. Пациент-центрированная телемедицина				
1.3.1	Тема 1.3.1. Методология пациент-центрированной телемедицины. Дистанционный мониторинг состояния здоровья пациента	Шайхутдинов Ильфир Рузилевич			ГКУЗ РБ МИАЦ, начальник отдела администрирования и сопровождения информационных систем
1.3.2	Тема 1.3.2. Тренинг по подготовке оборудования, используемого для проведения телемониторинга	Шайхутдинов Ильфир Рузилевич			ГКУЗ РБ МИАЦ, начальник отдела администрирования и сопровождения информационных систем
1.3.3	Тема 1.3.3. Трансляция из операционной (кардиология)	Шайхутдинов Ильфир Рузилевич			ГКУЗ РБ МИАЦ, начальник

					отдела администрирования и сопровождения информационных систем
1.3.4	Тема 1.3.4. Оказание медицинской помощи в экстренной форме с использованием телемедицинских технологий	Шайхутдинов Ильфир Рузиевич			ГКУЗ РБ МИАЦ, начальник отдела администрирования и сопровождения информационных систем
4.3	Учебный раздел 4. Маркетинг в здравоохранении				
4.14	Тема 1. Основы маркетинга в здравоохранении. Разработка маркетингового комплекса	Борисова Марина Владимировна	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	
5.	Учебный раздел 5. ОСК. «Оказание медицинской помощи в экстренной форме»				
5.1	Тема 1. Оценка состояния пациента. Алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи	Мухамадеева Ольга Ринатовна	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	
6.	Выполнение проектного задания «Организация профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19 в условиях пандемии»	Мухамадеева Ольга Ринатовна	К.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, доцент	

14. Основные сведения о программе (в электронном виде на сайте БГМУ)

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 академических часов (в т.ч. 24 аудиторных часов)
3.	Варианты обучения	Очно-заочное с применением дистанционных обучающих технологий
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	1. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело»; 2. Основное профессиональное образование (подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре) и свидетельство об аккредитации или сертификат врача-специалиста
6.	Категории обучающихся	Врачи и выпускники медицинских ВУЗов
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО
8.	Контакты	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 1, комн. 6. Elmira.perminova@mail.ru , Тел.: 8(347)222-31-37; или г. Уфа, ул. Пушкина, 99. tmcufa@mail.ru
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебно-календарному плану ИДПО

10.	Основной преподавательский состав	Шарафутдинова Н.Х. д.м.н, профессор, зав. кафедрой Хасбиев С.А. к.м.н., доцент БГМУ Мударисов Д.Ф. главный инженер Башкирского республиканского центра телемедицины ГКУЗ РБ РКБ №2 Муртазин А.З. к.э.н., доцент БГМУ Шайхутдиов И.Р. начальник отдела администрирования и сопровождения информационных систем ГКУЗ РБ МИАЦ
11.	Аннотация	Актуальность ДПП ПК НО «Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении. Права застрахованных лиц» по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье со сроком освоения 36 акад. час. заключается в повышении квалификации путем совершенствования профессиональных компетенций ПК-1 и трудовых функций А/01.7, А/02.7, ПК-2 и трудовых функций В/01.7, В/02.7, В/03.7, приобретении новой профессиональной компетенции ПК-9 и трудовой функции F/05/8 в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» и Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. <i>Вид программы: практикоориентированная.</i> Программа содержит сведения о нормативно-правовой базе телемедицинских услуг и прав застрахованных лиц, источниках финансирования медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, документах, регламентирующих применение телемедицины, юридической ответственности участников при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий, этапах развития телемедицины, протоколировании телемедицинской деятельности, защите информации, показаниях и этапах дистанционного консультирования, консилиума и мониторинга состояния пациента, освоении в имитационной среде практических навыков и умений, адекватных эффективных действий в стандартных, экстренных и нестандартных ситуациях при организации и оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Результаты повышения квалификации позволят расширить профессиональную компетентность по осуществлению телемедицинских технологий в сфере здравоохранения. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на разделы, разделы на темы, темы – на элементы.
12.	Цель и задачи программы	Цель: Совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для медицинской деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по применению телемедицинских технологий при оказании всех видов и форм медицинской помощи Задачи: 1. Приобретение новых знаний, совершенствование умений и практических навыков по телемедицине. 2. Применение телемедицинских технологий при оказании медицинской помощи с целью улучшения ее качества, особенно при принятии обоснованных решений в сложных и нестандартных клинических ситуациях, часто выходящих за рамки систематизированного клинического опыта. 2. Организации телемедицинской консультации, консилиума, персонального телемониторинга пациента в повседневной практике.
13.	Разделы и темы учебного плана программы	Учебный модуль 1. Основы применения телемедицинских технологий в здравоохранении.

		<p><i>Учебный раздел 1. Организация телемедицинской деятельности:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Законодательные акты, регламентирующие порядок применения телемедицинских технологий; 2) История и основы телемедицины; 3) Типовые решения телемедицинских комплексов (операционная, студия, лекторий); 4) Подготовка помещений для построения телемедицинских комплексов. <p><i>Учебный раздел 2.</i></p> <p><i>Порядок организации дистанционной консультации:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Цели, задачи, показания к дистанционной консультации. Участники дистанционной консультации. Документирование процесса; 2) Применение телемедицинских технологий при диспансерном наблюдении пациентов с ХНИЗ; <p><i>Учебный раздел 3. Пациент-центрированная телемедицина:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Дистанционный мониторинг состояния здоровья пациента; 2) Проблемные стороны деонтологии телемедицины; 3) Трансляция из операционной (кардиология). <p><i>Учебный модуль 2. Права застрахованных лиц.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Проблемные стороны деонтологии телемедицины; 2) Соблюдение прав застрахованных лиц
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Программа содержит в себе современную методику обучения, большое количество практических занятий по настройке оборудования, проведения телеконсультации, работе в информационной системе, ведении документации, а также уникальный авторский видеоконтент.
15.	Дополнительные сведения	