

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]
В.Н. Павлов

« 30 »

[Signature]

2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ»
«МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В СФЕРЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

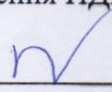
Уфа
2022 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы дополнительного профессионального образования.

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» 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».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.11.2017 № 768н.

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, протокол № 9 от «28» июня 2022 г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., доцент  Р.Я. Нагаев

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО протокол № 6 от «29» июня 2022 г.,

председатель, д.м.н. профессор  В.В. Викторов

Разработчики:

1. Заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, д.м.н., доцент Р.Я. Нагаев
2. Профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, д.м.н. С.Г. Ахмерова
3. Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, к.м.н. Г.Х. Ахмадуллина
4. Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, к.м.н. А.С. Рахимкулов

• Рецензенты:

Заведующий кафедрой организации здравоохранения и общественного здоровья ИПО ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор Е.К. Баклушина

Главный врач ГБУЗ РБ Республиканская клиническая больница им. Г.Г. Куватова Ш.Э. Булатов

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ
по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере
здравоохранения»
по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье

№ п/п	Разделы
1.	Пояснительная записка
2.	Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Основы электронного медицинского документооборота в медицинской организации»
3.	Планируемые результаты обучения
4.	Учебный план
5.	Календарный учебный график
6.	Учебно-тематический план и содержание программы
7.	Методические особенности реализации дистанционного обучения
8.	Реализация программы в форме стажировки
9.	ОСК
10	Формы аттестации
10.1	Формы промежуточной аттестации
10.2	Формы итоговой аттестации
11.	Организационно-педагогические условия реализации программы
12.	Материально-техническое обеспечение
13.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
14.	Основные сведения о программе

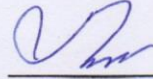
2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере
здравоохранения»
по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье
(срок освоения 36 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по
региональному развитию
здравоохранения

29.06.2022



В.В. Викторов

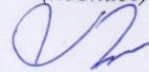
(дата)

(подпись)

(ФИО)

Директор
института дополнительного
профессионального
образования

29.06.2022



В.В. Викторов

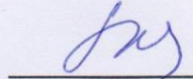
(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заместитель директора
института дополнительного
профессионального
образования по учебно-
методической работе

29.06.2022



Г.Я. Хисматуллина

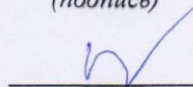
(дата)

(подпись)

(ФИО)

Заведующий кафедрой:

28.06.2022



Р.Я. Нагаев_

(дата)

(подпись)

(ФИО)

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
в дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей
«Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»
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 «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» со сроком освоения 36 академических часов по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье разработана сотрудниками кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Нагаев Р.Я.	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
2.	Ахмерова С.Г.	д.м.н., профессор	Профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
3.	Ахмадуллина Г.Х.	к.м.н., доцент	Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
4.	Рахимкулов А.С.	к.м.н., доцент	Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО.	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

1. Пояснительная записка

Актуальность и предпосылки создания программы

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей (далее - Программы) «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» обусловлена формированием единого информационного пространства интегративной профессиональной среды, цифровой трансформации отрасли, необходимостью создания условий для использования гражданами электронных услуг и сервисов в сфере здравоохранения. Формирование единого цифрового контура в здравоохранении диктует необходимость обучения медицинских работников умениям и навыкам работы в медицинских информационных системах, использованию новых информационных технологий, ведению медицинской документации в электронном виде.

Программа разработана в рамках реализации Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3980-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения».

В результате обучения врачей совершенствуются общепрофессиональные компетенции, связанные с выполнением трудовой функции «Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала». Данная трудовая функция является универсальной, поэтому обучение по данной Программе могут пройти врачи любых специальностей.

2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»

3. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для работы в медицинских информационных системах медицинских организаций.

Задачи программы:

Сформировать знания:

- о медицинских информационных системах, единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), ее уровнях;
- о федеральных регистрах, федеральных реестрах;
- об особенностях работы с формализованными медицинскими документами, реализованными в медицинских информационных системах медицинских организаций;
- об основных понятиях электронного здравоохранения и цифровой трансформации медицины;

Сформировать умения:

- работы в медицинских информационных системах базового уровня;
- использования современных средств сети Интернет для поиска профессиональной информации по отдельным разделам медицинских знаний в своей практической работе, а также при самостоятельном обучении, повышении квалификации;
- формирования стандартных отчетных документов и произвольных запросов в медицинские информационные системы медицинских организаций;

Сформировать трудовые действия:

- поиска необходимой медицинской информации с применением средств сети Интернет;

- ведения электронной медицинской документации, формирования обобщающих и отчетных документов;
- организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала посредством автоматизации процессов управления.

Контингент обучающихся:

по основной специальности:

врачи-специалисты в области организации здравоохранения и общественного здоровья
должности: главный врач (начальник) медицинской организации; заместитель руководителя (начальника) медицинской организации; заведующий (главный врач, начальник) структурного подразделения, осуществляющего медицинскую деятельность, иной организации; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - статистик; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач - методист; врач - статистик; врач – методист

по дополнительной специальности:

врач-специалист, заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации:

врач по авиационной и космической медицине

врач-акушер-гинеколог;

врач-аллерголог-иммунолог;

врач-анестезиолог-реаниматолог;

врач-бактериолог;

врач-вирусолог;

врач по водолазной медицине

врач-гастроэнтеролог;

врач-гематолог;

врач-генетик;

врач-гериатр;

врач по гигиене детей и подростков

врач по гигиене питания

врач по гигиене труда

врач по гигиеническому воспитанию

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 клинической лабораторной диагностики;

врач-клинический фармаколог;

врач-колопроктолог;

врач по коммунальной гигиене

врач-косметолог;

врач-лабораторный генетик;

врач-лабораторный миколог;
врач мануальной терапии;
врач по медико-социальной экспертизе;
врач - медицинский микробиолог;
врач-невролог;
врач-нейрохирург;
врач-неонатолог;
врач-нефролог;
врач общей практики (семейный врач);
врач по общей гигиене
врач-онколог;
врач-ортодонт;
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 по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
врач-рефлексотерапевт;
врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям;
врач-сексолог;
врач-сердечно-сосудистый хирург;
врач скорой медицинской помощи;
врач-стоматолог;
врач-стоматолог детский,
врач-стоматолог-ортопед;
врач-стоматолог-терапевт;
врач-стоматолог-хирург;
врач-судебно-медицинский эксперт;
врач-судебно-психиатрический эксперт;
врач-сурдолог-оториноларинголог;
врач-терапевт;
врач-токсиколог;
врач-торакальный хирург;
врач-травматолог-ортопед;
врач-трансфузиолог;
врач ультразвуковой диагностики;
врач-уролог;
врач-физиотерапевт;
врач физической и реабилитационной медицины;

врач-фтизиатр;
 врач функциональной диагностики;
 врач-хирург;
 врач-челюстно-лицевой хирург;
 врач-эндокринолог;
 врач-эндоскопист;
 врач-эпидемиолог;
 также врачи по специальностям:
 - «Лечебное дело»
 - «Медико-профилактическое дело»
 - «Медицинская биохимия»
 - «Медицинская биофизика»
 - «Медицинская кибернетика»
 - «Сестринское дело»
 - «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы»
 - «Управление сестринской деятельностью»

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

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность программы, месяцев (час)
заочно	36 часов	6 дней	36 час. 6 дней, 1 неделя
Итого	36 часов	6 дней	36 часов

3. Планируемые результаты обучения

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

В результате освоения Программы у обучающегося совершенствуется общепрофессиональная компетенция, связанная с выполнением трудовой функции «Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала».

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (Деятельность в сфере информационных технологий)

3.2. Компетенции врачей, формируемые в результате освоения Программы

3.3. Характеристика профессиональной деятельности врачей, освоивших Программу:

Профессиональная компетенция	Трудовая функция	Знания	Умения	Трудовые действия
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в	Ведение медицинской документации и организация деятельности	Основные направления использования современных информационных	Использовать в работе информационно-аналитические системы и	Использование информационных ресурсов, процессов в медицинской

<p>профессионально й деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>находящегося в распоряжении медицинского персонала В/02.7</p>	<p>технологий в работе врача Организацию работы медицинских информационных систем медицинских организаций, включая возможности использования систем поддержки принятия клинических решений, телемедицинские технологии Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации</p>	<p>информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Использовать современные подходы, обеспечивающие информационную безопасность, в практической работе врача Грамотно вести медицинскую документацию средствами медицинских информационных систем.</p>	<p>организации и ее структурных подразделениях, системы электронного документооборота , ее эксплуатация</p>
---	--	---	---	---

4. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей
«Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»

Цель: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для работы в медицинских информационных системах медицинских организаций.

Категория обучающихся: врачи-специалисты в области организации здравоохранения и общественного здоровья, врачи - специалисты по управлению структурными подразделениями медицинских организаций, врачи – специалисты

Трудоемкость обучения: 36 часов, в т.ч. 36 з.е.

Режим занятий: 6 аудиторных часов в день

Форма обучения: заочно

Код	Наименование Разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе						Формируемые/ совершенствуем ые компетенции	Вид и форма контроля
		ЗЕ	Акад. часов	Дистанц. обучение		Очное обучение					
				Л	ПЗ	Л	ПЗ	СЗ	ОСК		
Рабочая программа учебного модуля «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»											
1.	Учебный раздел 1. Медицинские информационные системы и цифровые технологии в здравоохранении	18	18	6	12					ОПК-1	Промежу- точная аттестаци я (ТК)
2.	Учебный раздел 2. Медицинский электронный документооборот	18	18	6	6					ОПК-1	Промежу- точная аттестаци я (ТК)
3.	Выпускная аттестационная работа	4	4		4					ОПК-1	Зачет (защита ВАР)
4.	Итоговая аттестация	2	2		2					ОПК-1	Зачет
	Общая трудоемкость программы	36	36	12	24	-	-	-	-		

Учебно-тематический план и содержание Программы
Учебно-тематический план

Код	Наименование Разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе						Формируемые/ совершенствуем ые компетенции	Вид и форма контроля	
		ЗЕ	Акад. часов	Дистанц. обучение		Очное обучение						
				Л	ПЗ	Л	ПЗ	СЗ	ОСК			
1.	Учебный раздел 1. Медицинские информационные системы и цифровые технологии в здравоохранении	18	18	6	12						ОПК-1	Промежуто чная аттестация (ТК)
1.1	Медицинские информационные системы в здравоохранении	10	10	4	6							
1.2	Медицинские информационные системы медицинских организаций	8	8	2	6							
2.	Учебный раздел 2. Медицинский электронный документооборот	18	18	6	6						ОПК-1	Промежуто чная аттестация (ТК)
2.1	Электронный документооборот в медицинских организациях	6	6	4	2							
2.2	Организация работы с электронными медицинскими документами	6	6									
2.3	Анализ данных в медицинских информационных системах медицинских организаций	6	6	2	4							
3.	Выпускная аттестационная работа	4	4		4						ОПК-1	Зачет (защита ВАР)
4.	Итоговая аттестация	2	2		2						ОПК-1	Зачет
	Общая трудоемкость программы	36	36	12	24	-	-					

Содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
1	Учебный раздел № 1. «Медицинские информационные системы и цифровые технологии в здравоохранении»	
1.1	Тема «Медицинские информационные системы в здравоохранении»	<p>Медицинские информационные системы. Современные требования к структурному и функциональному обеспечению медицинских информационных систем.</p> <p>Концепция единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), определение, цели, задачи.</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение ЕГИСЗ. Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)».</p> <p>Уровни ЕГИСЗ</p> <p>Структура и функции подсистем ЕГИСЗ.</p> <p>Федеральные регистры и Федеральные реестры</p>
1.2	Тема «Медицинские информационные системы медицинских организаций»	<p>Медицинские информационные системы медицинских организаций.</p> <p>Классификация, характеристика, структура медицинских информационных систем медицинских организаций.</p> <p>Особенности информатизации специализированных медицинских организаций.</p> <p>Интеграция медицинских информационных систем медицинских организаций с лабораторными (ЛИС), радиологическими (РИС) и другими системами.</p> <p>Основы телемедицины: направления, виды консультаций, организация, технологии, оснащение.</p> <p>Удаленный мониторинг здоровья пациента, персональная медицина.</p> <p>Особенности организации автоматизированных рабочих мест врачей различных клинических профилей, обеспечение специфики ведения медицинских документов</p> <p>Обеспечение информационной безопасности при работе в медицинских информационных системах медицинских организаций.</p>
2.	Учебный раздел № 2. «Медицинский электронный документооборот»	
2.1	Тема «Электронный документооборот в медицинских организациях»	<p>Нормативно-правовая основа и особенности организации медицинского электронного документооборота. Порядок организации системы медицинского документооборота в форме электронных документов.</p> <p>Виды электронных медицинских документов (ЭМД).</p> <p>Виды электронных подписей, обеспечение юридической значимости электронных медицинских документов.</p> <p>Обеспечение межведомственного взаимодействия в рамках электронного медицинского документооборота</p>
2.2	Тема «Организация работы с электронными	Организация работы с электронной медицинской картой (ЭМК) пациента в медицинских информационных

5. Методические особенности использования дистанционных образовательных технологий

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 использования дистанционных образовательных технологий является предоставление обучающимся возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» являются: интернет-технология с методикой асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде онлайн-чата. Методика асинхронного дистанционного обучения реализуется записи аудиолекций, записи видеолекций, мультимедийного материала, веб-форум. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

6.1. Реализация программы в форме стажировки

Не предусмотрено

6.2. ОСК (симуляционный курс)

Не предусмотрено

6. Формы аттестации

10.1. Формы промежуточной аттестации

Формы промежуточной аттестации:

1. Тестирование (с эталонами ответов)/
2. Решение ситуационных задач (с эталонами ответов)

Примеры тестовых заданий

1. Медицинская информационная система - это разветвленная информационная сеть, которая охватывает и связывает между собой все составляющие сферы здравоохранения в масштабе организации, региона, страны при помощи

- а. информационно-логистических технологий
- б. компьютерных технологий
- в. инновационных технологий
- г. клинических рекомендаций

Ответ б

2. В целях информатизации, электронного ведения медицинских карт, хранения и обработки данных, выхода в сеть Интернет в медицинских организациях следует предусматривать

- а. локальную вычислительную сеть
- б. отдел информационных технологий
- в. отдел статистического учета электронных документов
- г. локальную инструктивную сеть

Ответ а

3. Среди базовых медицинских информационных систем выделяют четыре группы подсистем. В основе какой из подсистем лежит база знаний медицинских случаев по различным нозологиям: перечень симптомов, частота выражения, список возможных диагнозов, методы лечения и их результаты

- а. информационно-справочной системы
- б. консультативно-диагностической системы
- в. медицинской приборно-компьютерной системы
- г. автоматического рабочего места врача

Ответ б

4. Процедура, проверяющая, имеет ли пользователь с предъявленным идентификатором право на доступ к ресурсу, называется

- а. проверка допуска к конфиденциальной информации
- б. аутентификация
- в. защита персональных данных
- г. внешняя идентификация

Ответ б

5. С 1 сентября 2021 года отсутствие работы медицинских организаций, в том числе коммерческих, частных, с ЕГИСЗ

- а. допускается
- б. должно быть прописано в уставе организации
- в. считается нарушением действующих лицензионных требований
- г. считается нарушением трудового законодательства

Ответ в

Примеры ситуационных задач

Ситуационная задача 1. В медицинскую организацию принят на должность врача-терапевта молодой специалист Д.. В медицинской организации документооборот осуществляется через медицинскую информационную систему. Каждый врач

медицинской организации имеет усиленную квалифицированную электронную подпись. В отделе кадров молодому специалисту Д. сообщают о необходимости оформить такую подпись.

В ответ Д. заявляет, что у него есть электронная подпись, оформленная на Едином портале государственных услуг (ЕПГУ), и он уже с этой подписью совершал ряд сделок.

Руководитель отдела кадров считает, что это электронная подпись физического лица, тогда как для официальной работы в конкретной организации оформляется подпись сотрудника организации.

Задание. 1. Определите, необходимо ли новому сотруднику оформлять отдельную подпись для работы в медицинской организации.

2. Укажите, что обязательно включается в усиленную квалифицированную электронную подпись

Эталон ответа на ситуационную задачу 1

1. Да, оформить необходимо. Для официальной работы в конкретной организации оформляется отдельная электронная подпись сотрудника организации.

2. В усиленную квалифицированную электронную подпись специалиста включается ИНН медицинской организации

Ситуационная задача 2. В отделении неонатологии заполняется электронная медицинская карта новорожденного. В разделе «Представитель пациента» врач заносит личные данные бабушки, а в разделе контактных телефонов – телефон матери ребенка.

Задание. 1. Какие сведения необходимо указать в разделе «Представитель пациента»

2. Допускается ли разночтение между данными о представителе пациента и данными о контактной информации

3. Можно ли изменить указанные данные в электронной медицинской карте

Эталон ответа на ситуационную задачу 2

1. При заведении ЭМК новорожденного до получения им персональных данных (Ф.И.О., СНИЛС, свидетельства о рождении и пр.) сведения о пациенте заполняются в разделе «Представитель пациента» в виде сведений о матери ребенка или ином официальном представителе

2. Разночтение не допускается, сведения должны быть либо о матери, либо о другом законном представителе

3. Изменения соответствующих сведений в ЭМК возможно

10.2. Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача специалиста в области работы в медицинских информационных системах медицинских организаций.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца - удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения».

10.3. Форма итоговой аттестации

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» осуществляется в виде зачета.

1 этап – решение тестовых заданий

2 этап – оценка освоения практических навыков

3 этап – собеседование

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

Задание по методу кейсов

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	С целью повышения качества оказания медицинской помощи в медицинской организации проводится анализ информационно-технологического обеспечения деятельности организации
В	1	Укажите, в каком нормативном правовом документе раскрываются механизм управления и ресурсного обеспечения создания и сопровождения информационной системы в сфере здравоохранения
Э	-	Цель, принципы, общая архитектура, основные этапы создания информационной системы в сфере здравоохранения, механизм управления и ресурсного обеспечения ее создания и сопровождения, а также ожидаемый социально-экономический эффект, прописаны в Концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 апреля 2011 г. № 364
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный в части утверждения документа
P0	-	Ответ не верный
В	2	Перечислите процессы, которые для целей формирования первичной медицинской документации в электронном виде, подлежат автоматизации в рамках медицинской организации
Э	-	Автоматизации с учетом опыта уже эксплуатируемых информационных систем в рамках медицинской организации подлежат процессы оказания медицинской помощи на уровне медицинской организации, включая ведение листов ожиданий, записи на прием, ведение электронной медицинской карты пациента
P2	-	Ответ верный, процессы, подлежащие автоматизации, перечислены полностью
P1	-	Ответ не полный, перечислены не все процессы, подлежащие автоматизации
P0	-	Ответ не верный
В	3	Оцените возможность использования в медицинской организации информации, полученной из не сертифицированной системы
Э	-	Согласно Федеральному закону от 27 июля 2006 года «Об информации, информатизации и защите информации», риск, связанный с использованием информации, полученной из не сертифицированной системы, лежит на потребителе информации. Следовательно, использование не сертифицированных информационных систем возможно с согласия руководства медицинской

		организации
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный в части вывода из положений Федерального закона
P0	-	Ответ не верный
В	4	Укажите, на каком уровне работы медицинской организации внедрение электронного документооборота не сказывается на структуре организации и методах ее деятельности, но дает ощутимый быстро проявляющийся эффект
Э	-	Внедрение электронного документооборота в канцелярии, отделе кадров, бухгалтерии и планово-финансовом отделе не сказывается на структуре медицинской организации и методах ее деятельности, но дает ощутимый быстро проявляющийся эффект
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный, перечислены не все отделения
P0	-	Ответ не верный
В	5	Определите, какую функцию информации в большей степени использует врач-статистик при компьютерной обработке данных
Э	-	При компьютерной обработке данных врач-статистик в большей степени использует оценочную функцию информации
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не полный, перечислены не все используемые функции информации
P0	-	Ответ не верный

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

В период обучения врачи выполняют выпускную аттестационную (курсовую) работу (далее - ВАР). ВАР должна содержать исследование актуальных проблем деятельности врачей в медицинских информационных системах медицинских организаций, по ведению электронного документооборота

Выполнение ВАР служит проверкой уровня освоения обучающимся навыков практической деятельности по работе в медицинских информационных системах медицинских организаций, ведению медицинской документации в электронном виде, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, его способности самостоятельно анализировать состояние медицинской организации и разрабатывать необходимые предложения по повышению эффективности работы в области цифровой трансформации здравоохранения.

Обучающийся самостоятельно разрабатывает тему, используя весь комплекс знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения. ВАР должна:

- быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития цифровой трансформации здравоохранения;
- содержать материал, посвященный анализу фактического материала, выполняться на базе места работы обучающегося;
- отражать добросовестность обучающегося в использовании данных отчетности и опубликованных материалов других авторов;

В исследовании должно быть представлено описание и оценка деятельности медицинской организации (на выбор):

- по внедрению медицинских информационных систем,

- по ведению электронного медицинского документооборота.

Примеры тем выпускных аттестационных (курсовых) работ, выявляющих практическую подготовку врача

1. Анализ подготовки специалистов к работе в медицинских информационных системах медицинских организаций
 2. Анализ внедрения электронного документооборота в медицинской организации
 3. Организация консультации пациентов в режиме телемедицины
 4. Особенности организации автоматизированных рабочих мест врачей различных специальностей (по профилю работы врача)
 5. Организация работы с электронной медицинской картой пациента в медицинских информационных системах медицинских организаций.
 6. Организация работы с листком нетрудоспособности в медицинских информационных системах медицинских организаций.
 7. Система «Электронный рецепт», принципы организации, поддержка льготного лекарственного обеспечения.
 8. Алгоритм организации передачи медицинских документов из медицинских информационных систем медицинских организаций в государственную информационную систему в сфере здравоохранения субъекта РФ (ГИС СЗ) по отдельным профилям медицины
 9. Анализ обеспечения межведомственного взаимодействия в рамках электронного медицинского документооборота (ОМС, МСЭ, Роспотребнадзор, Росстат и др.)
 10. Алгоритм подготовки регламента использования усиленной квалифицированной электронной подписи медицинскими работниками
- Обучающийся может выбрать тему ВАР, не входящую в приведенный перечень.

Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:

1. Основные предпосылки развития электронного здравоохранения и цифровой трансформации медицины
2. Структура и функции единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)
3. Классификация, характеристика, структура медицинских информационных систем медицинских организаций
4. Интеграция медицинских информационных систем медицинских организаций с лабораторными (ЛИС), радиологическими (РИС) и другими системами
5. Обеспечение информационной безопасности при работе в медицинских информационных системах медицинских организаций
6. Виды электронных подписей, обеспечение юридической значимости электронных медицинских документов
7. Виды электронных медицинских документов, понятие об интегрированной электронной медицинской карте
8. Информационно-справочное обеспечение системы ведения электронной медицинской карты пациента
9. Система «Электронный рецепт», принципы организации, поддержка льготного лекарственного обеспечения
10. Основы телемедицины: направления, виды консультаций, организация, технологии, оснащение.
11. Удаленный мониторинг здоровья пациента, персональная медицина
12. Организация персонифицированного учета медикаментов в стационаре
13. Критерии и подходы к оценке информатизации медицинских организаций
14. Анализ данных в медицинских информационных системах медицинских организаций

11. Организационно-педагогические условия реализации программы

11.1. Законодательные и нормативно-правовые документы

(в соответствии с профилем специальности, с последними изменениями и дополнениями)

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001г. № 195-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ
4. Федеральный закон от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»
5. Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
7. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 «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 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
10. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
11. Федеральный закон Российской Федерации от 12 апреля 2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
12. Федеральный закон от 27 июля 2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».
13. Федеральный закон от 27 июля 2006 года №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
14. Федеральный закон № 59-ФЗ от 2 мая 2006 г. «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»
15. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
16. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
17. Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. № 5151-1 «О сертификации продукции и услуг».
18. Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
19. Указ Президента Российской Федерации от 6 июня 2019 года № 245 «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года».
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.02.2022 № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2021 № 2505 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» (принимается ежегодно)
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2021 № 1046 «О федеральном государственном контроле (надзоре) за обработкой персональных данных»
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2021 № 852 «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково») и

признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»))»

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2018 г. № 447 «Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями»

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 года № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

26. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2008 № 512 «Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных»

27. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3980-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения»

28. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 25.03.2022 № 205н «Об утверждении Типового положения о медицинском информационно-аналитическом центре»

29. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21.01.2022 № 19н «Об утверждении Типового положения о краевой (республиканской, областной, окружной) больнице»

30. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.02.2021 № 117н «Об утверждении требований к организации и выполнению работ (услуг) по экспертизе качества медицинской помощи»

31. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.09.2020 № 972н «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений»

32. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 сентября 2020 г. № 947н «Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов»

33. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2020 г. № 906н «Об утверждении перечня, порядка ведения и использования классификаторов, справочников и иной нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения»

34. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 № 789н «Об утверждении порядка и сроков предоставления медицинских документов (их копий) и выписок из них»

35. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2020 № 785н «Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности»

36. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.03.2020 № 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»

37. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 января 2019 года № 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»

38. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»;
39. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 мая 2018 № 221 «Об организации работ по независимой оценке качества условий оказания услуг медицинскими организациями»
40. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 марта 2018 года № 92н «Об утверждении Положения об организации первичной медико-санитарной помощи детям».
41. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.12.2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»,
42. 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»;
43. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 18-1/1010 «Основные разделы электронной медицинской карты»
44. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций»;
45. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1177н «Об утверждении Порядка дачи информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и отказа от медицинского вмешательства в отношении определенных видов медицинских вмешательств, форм информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и форм отказа от медицинского вмешательства»;
46. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 года № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
47. 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»»
48. Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10.08.2021 № 18-5/1495 «О направлении Методических рекомендаций по поэтапному переходу на ведение медицинской документации в форме электронных документов» (вместе с Методическими рекомендациями по поэтапному переходу на ведение медицинской документации в форме электронных документов)
49. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1114 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.09.2014, регистрационный № 34131).
50. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
51. Приказ Федерального Фонда обязательного медицинского страхования от 07.04.2011 № 79 «Об утверждении Общих принципов построения и функционирования

информационных систем и порядка информационного взаимодействия в сфере обязательного медицинского страхования»

52. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.11.2017 № 768н «Об утверждении профессионального стандарта Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 29.11.2017 № 49047).

53. Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 21.07.2011 № 86н «Об утверждении порядка предоставления информации государственным (муниципальным) учреждением, ее размещения на официальном сайте в сети Интернет и ведения указанного сайта»

54. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.09.2020 № 472 «Об утверждении Формата электронной подписи, обязательного для реализации всеми средствами электронной подписи»

55. Информационное письмо Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения № 01И-1296/21 от 07.10.2021 «О лицензировании медицинской деятельности»

56. Методические рекомендации по переходу на ведение медицинской документации в форме электронных документов. Версия 1.0 (утв. Министерством здравоохранения РФ 5 августа 2021 г.)

57. Паспорт Национальных проектов «Здравоохранение», Паспорт Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», утвержденные на заседании Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.

11.2 Учебно-методическая документация и материалы

Основная литература:

1. Зарубина, Т. В. Медицинская информатика: учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html>

2. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В. А. Медик, В. И. Лисицин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-6328-4. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463284.html>

Дополнительная литература:

1. Делопроизводство в медицинских организациях / М. А. Татарников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с.

2. Джайн Кеваль К., Шарипов К.О.: Основы персонализированной медицины. Медицина XXI века. Омикс-технологии, новые знания, компетенции. / Редактор Е.В. Погосян. – М.: Изд-во «ЛитТерра», 2020. – 576 с.

3. Информатика, медицинская информатика, статистика: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - 608 с. - 2021.- [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.as>

4. Информационные технологии, вычислительные системы и искусственный интеллект в медицине. Под общей редакцией О.Э. Карпова, А.Е. Храмова. - М: ДПК Пресс, 2022 – 480 с.

5. Информационные технологии в сфере охраны здоровья : научно-практический комментарий к Федеральному закону от 29 июля 2017 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья» / отв. ред. Н. В. Путило. - Москва : Проспект, 2019 - 96 с.

6. Медицинская информатика: Учебник: 2-е издание, переработанное и дополненное. Под общей редакцией Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - М: Изд. группа «ГЭОТАР-Медиа», 2022 – 464 с.
7. Назаренко Г. И., Гулиев Я. И., Ермаков Д. Е. Медицинские информационные системы: теория и практика / Под ред. Г.И. Назаренко, Г.С. Осипова. - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 320 с.
8. Общественное здоровье и здравоохранение с основами медицинской информатики. Национальное руководство / Под ред. Г.Э. Улумбековой, В.А. Медик. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1144 с.
9. Основы телемедицины и телездоровоохранения. Руководство Под ред. А.В. Древаля, Е.П. Какориной. - ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 136 с.
10. Персональная телемедицина. Телемедицинские и информационные технологии реабилитации и управления здоровьем [Электронный ресурс]. / О. Ю. Атьков, Ю. Ю. Кудряшов. – Москва : Практика, 2015. – 248 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>.
11. Серрато П., Халамка Д. Цифровая трансформация здравоохранения. Переход от традиционной к виртуальной медицинской помощи / Научные редакторы перевода Г.Э. Улумбекова, А.В. Гусев. – Изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2022. – 192с.
12. Столяр В.П., Крайнюков П.Е., Калачев О.В. Цифровая трансформация здравоохранения и ведомственной медицины. – Изд-во «Планета», 2020. – 200 с.

11.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные), информационные ресурсы	Веб-адрес
Электронная научная библиотека БГМУ	http://library.bashgmu.ru
Учебный портал БГМУ	https://edu.bashgmu.ru/
Федеральный портал «Российское образование»	https://edu.ru
Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России	https://edu.rosminzdrav.ru
Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России	https://sovetnmo.ru
«Консультант врач. Электронная медицинская библиотека»	сайт: www.rosmedlib.ru
Федеральная электронная медицинская библиотека	http://feml.scsmr.rssi.ru/feml
Всемирная организация здравоохранения	https://who.int/en
Реферативная и наукометрическая база данных Scopus	https://scopus.com
Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	http://elibrary.ru
Коллекция электронных журналов на платформе OvidSP «LWW Proprietary Collection Emerging Market – w/o Perpetual Access»	http://ovidsp.ovid.com/
БД научных медицинских 3D иллюстраций Visible Body Premium Package	http://ovidsp.ovid.com/
Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению «LWW Medical Book Collection 2011»	http://ovidsp.ovid.com/

Общество специалистов доказательной медицины	https://osdm.org
Библиотека pubmed	https://pubmed.gov
Библиотека univadis	https://univadis.ru
Кокрейновская библиотека	https://cochrane.org
БД «Questel Orbit»	www.orbit.com
Журнал «Science»	www.sciencemag.org
Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» локальный доступ
Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	https://minzdrav.gov.ru
Информационный портал ЕГИСЗ Минздрава России	http://egisz-minzdrav.ru/documentation/
Портал оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ	http://portal.egisz.rosminzdrav.ru
Сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/64/
Гарант.ру – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	https://www.garant.ru
Сайт клинических рекомендаций Минздрава РФ	http://cr.rosminzdrav.ru
Портал нормативно-справочной информации Минздрава РФ	http://nci.rosminzdrav.ru
Центр компетенций цифровой трансформации сферы здравоохранения создан на базе ЦНИИ Организации и информатизации здравоохранения	https://mednet.ru/napravleniya/czifrovaya-transformaciya-otrasli-zdravooxraneniya/czentr-kompetenczij-czifrovoj-transformaczii-sferyi-zdravoox
О сервисах «Симптомчекер». Обзор	https://webiomed.ru/blog/o-servise-simptomcheker
Сайт Профессиональные медицинские калькуляторы	https://medicalc.pro/
Мед-тех портал / Проект Единая государственная информационная система здравоохранения (ЕГИСЗ)	https://zdrav.expert/index.php/
Периодические издания	
Журнал «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины»	http://www.medlit.ru/journal/518/
Журнал «Здравоохранение Российской Федерации»	http://www.medlit.ru/journal/354/
Журнал «Здравоохранение»	http://www.mcfr.ru/journals/38/252
Журнал «Общественное здоровье и здравоохранение»	http://www.ozizdrav.ru/index.php
Журнал «Проблемы управления здравоохранением»	http://medi.ru/zdrav_pr
Журнал «Главный врач»	http://glavvrach.kz
Журнал «Медицинский вестник Башкортостана»	www.mvb-bsmu.ru/
Журнал «Вестник последипломного медицинского образования»	http://venera-center.ru
Журнал «Вестник Росздравнадзора»	http://vestnikrzn.ru/

Журнал «Врач и информационные технологии»	https://www.idmz.ru/jurnali/vrachi-informatsionnye-tehnologii
Журнал «Национальное здравоохранение»	https://www.natszdrav.ru/jour?locale=ru_RU
Материалы ФГБУ «Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России. Раздел «Статистика»	www.mednet.ru
Материалы ГКУЗ РБ МИАЦ РБ	http://miac-rb.ru
Статистические издания «Здравоохранение России»	https://rosstat.gov.ru/folder

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

12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1	2	3
1.	Компьютер Pentium	4
2.	Принтер лазерный	3
3.	Телевизор 50 «LG» 50 PK 760 Black	1
4.	Ксерокс, сканер	2
5.	Экран для проецирования слайдов на прозрачных пленках	1
6.	Доска магнитная, вращающаяся	1
7.	Мультимедийный проектор	1
8.	Оверхед-проектор	1
9.	Принтер цветной струйный	1
10.	Ноутбук Aser Machinta E 725	4

10.2. Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название учебных комнат	Место расположения	Площадь кв.м.	Кол-во посадочных мест
1.	Учебная аудитория № 320	Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 3 этаж	40 кв. м	40
2.	Учебная аудитория № 328	Учебный корпус №7 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 3 этаж	40 кв. м	32

10.3. Учебные помещения

10.4.

Учебные кабинеты п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв.м.
1.	Лекционная аудитория	1	40 кв. м
2.	Кабинет профессора (учебная комната)	1	12 кв. м
3.	Кабинет доцента (учебная комната)	1	24 кв. м
	Всего:	3	76 кв. м

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 76_ кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет _3,8_ кв.м.

10.5. Клинические помещения: нет

11. 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	Медицинские информационные системы и цифровые технологии в здравоохранении	Нагаев Ринат Явдатович	д.м.н., доцент	ГБУЗ РБ ГКБ № 21 г.Уфы, главный врач	ФГБОУ ВО БГМУ, зав. кафедрой
		Ахмерова Светлана Герценовна	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ, профессор	
		Хасбиев Салават Адисович	к.м.н., доцент	ГКУЗ РБ РКБ № 2, зам. главного врача, главный внештатный специалист МЗ РБ по телемедицине	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
		Романова Оксана Владимировна	к.э.н., доцент	ФГБОУ ВО УГАТУ, доцент	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
2	Медицинский электронный документооборот	Ахмерова Светлана Герценовна	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ, профессор	ФГБОУ ВО БГМУ, зав. кафедрой
		Султанаева Зилия Минлибаевна	д.м.н., профессор	ФГБОУ ВО БГМУ, профессор	
		Ахмадуллина Гульнур Хайдарьяновна	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент	
		Рахимкулов Азамат Салаватович	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент	
		Романова Оксана Владимировна	к.э.н., доцент	ФГБОУ ВО УГАТУ, доцент	ФГБОУ ВО БГМУ, доцент
		Елхова Елена Асагатовна	-	ГКУЗ РБ МИАЦ, зам. директора	ФГБОУ ВО БГМУ, ассистент
		Кудрейко Алексей Альфредович	к. ф-м.н, доцент	ФГБОУ ВО БГМУ, зав. кафедрой	

12. Основные сведения о Программе

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 часов
3.	Варианты обучения	заочно
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения»
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	<p>По основной специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высшее медицинское образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», - подготовка в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина», - профессиональная переподготовка по специальности Организация здравоохранения и общественное здоровье. <p>По дополнительным специальностям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высшее медицинское образование по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Остеопатия», «Сестринское дело», «Управление сестринской деятельностью», «Фармация», - бакалавриат по направлению «Сестринское дело»
6.	Категории обучающихся	руководители и заместители руководителей медицинских организаций, заведующие (начальники) структурных подразделений медицинских организаций, врачи-специалисты
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО
8.	Контакты	450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3, ком. 316 Тел. 8 (347) 2 72-22-19
9.	Предполагаемый период начала обучения	в течение календарного года
10.	Основной преподавательский состав	Нагаев Ринат Явдатович, д.м.н., доцент Ахмерова Светлана Герценовна, д.м.н., профессор Султанаева Зилия Минлибаевна, д.м.н., профессор Ахмадуллина Гульнур Хайдарьяновна, к.м.н.,

		<p>доцент Рахимкулов Азамат Салаватович, к.м.н., доцент Романова Оксана Владимировна, к.э.н., доцент Кудрейко Алексей Альфредович, к.ф-м.н., доцент Хасбиев Салават Адисович, к.м.н., доцент Елхова Елена Асагатовна, ассистент</p>
11.	Аннотация	<p>Актуальность Программы обусловлена формированием единого информационного пространства интегративной профессиональной среды, цифровой трансформации отрасли, необходимостью создания условий для использования гражданами электронных услуг и сервисов в сфере здравоохранения. Формирование единого цифрового контура в здравоохранении диктует необходимость обучения медицинских работников умениям и навыкам работы в медицинских информационных системах, использованию новых информационных технологий, ведению медицинской документации в электронном виде.</p> <p>Программа разработана в рамках реализации Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3980-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения».</p>
	Цель и задачи программы	<p>Цель Программы: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для работы в медицинских информационных системах медицинских организаций.</p> <p>Задачи программы. В результате обучения по Программе врачи должны изучить нормативно-правовое обеспечение в области внедрения медицинских информационных систем, единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), сформировать умения работы в медицинских информационных системах базового уровня, формирования стандартных отчетных документов и произвольных запросов в медицинские информационные системы медицинских организаций, сформировать трудовые действия ведения электронной медицинской документации, формирования обобщающих и</p>

		<p>отчетных документов, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала посредством автоматизации процессов управления.</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в виде тестового контроля знаний и собеседования; итоговая аттестация – в виде зачета. Освоение практических навыков включает выполнение выпускной аттестационной (курсовой) работы. Тематика ВАР, как правило, связана с местом работы обучающегося.</p> <p>В процессе обучения предусмотрены: занятия с использованием дистанционных образовательных технологий</p>
	Разделы и темы учебного плана программы	<p>Раздел 1. Медицинские информационные системы и цифровые технологии в здравоохранении</p> <p>Раздел 2. Медицинский электронный документооборот</p>
	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	<p>В результате обучения врачей по Программе совершенствуются общепрофессиональные компетенции, связанные с выполнением трудовой функции «Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала».</p> <p>Данная трудовая функция является универсальной, поэтому обучение по данной Программе могут пройти врачи любых специальностей</p>
14.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	

ВЫПИСКА

из протокола № 9 от «28» июня 2022 г.

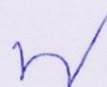
заседания кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения
Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО
БГМУ Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: заведующий кафедрой, д.м.н., доцент Нагаев Р.Я.,
д.м.н., профессор Ахмерова С.Г., д.м.н., профессор Султанаева З.М., к.м.н.,
доцент Ахмадуллина Г.Х., к.э.н., доцент Романова О.В., к.ю.н., доцент
Хайбуллин А.Р., к.м.н., доцент А.С. Рахимкулов.

СЛУШАЛИ: об утверждении дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере
здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и
общественное здоровье» (срок освоения 36 часов), подготовленной
сотрудниками кафедры общественного здоровья и организации
здравоохранения ИДПО БГМУ.

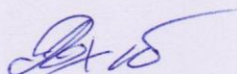
ПОСТАНОВИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу
повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере
здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и
общественное здоровье» (срок освоения 36 часов).

Председатель, зав. кафедрой ОЗ и ОЗ ИДПО
д.м.н., доцент



Р.Я. Нагаев

Секретарь,
к.м.н., доцент



А.С. Рахимкулов

ВЫПИСКА

из протокола № 6-22 от « 29 » июня 2022 г.

заседания Учебно-методического совета Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель УМС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УМС к.ф.н., доцент А.А. Федотова, члены УМС.

СЛУШАЛИ об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО БГМУ (д.м.н., доцент Нагаев Р.Я., д.м.н., профессор Ахмерова С.Г., к.м.н., доцент Ахмадуллина Г.Х., доцент Рахимкулов А.С.).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов) является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения специалистов в области контроля качества медицинской помощи.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов).

Председатель УМС ИДПО БГМУ
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ
к.ф.н. доцент



А.А. Федотова

ВЫПИСКА

из протокола № 6 от « 29 » июня 2022 г.
заседания Ученого Совета Института дополнительного
профессионального образования ФГБОУ ВО Башкирский государственный
медицинский университет Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель Ученого совета д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь Ученого совета к.м.н., доцент Г.Р. Мустафина, члены Ученого совета.

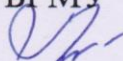
СЛУШАЛИ: об утверждении дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов), подготовленной сотрудниками кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО БГМУ.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов) является учебно-методическим пособием, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения специалистов в области контроля качества медицинской помощи.

ПОСТАНОВИЛИ:

утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Медицинские информационные системы в сфере здравоохранения» по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» (срок освоения 36 часов).

Председатель Ученого совета ИДПО БГМУ
д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь Ученого совета ИДПО БГМУ
к.м.н., доцент



Г.Р. Мустафина