

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе,
С.В.Поройский
«12» ноября 2019 г.



**Дополнительная профессиональная образовательная программа
повышения квалификации**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения
факультета усовершенствования врачей

Специальности: «Организация здравоохранения и общественное здоровье»,
«Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Терапия», «Стоматология
общей практики», «Общая врачебная практика (семейная медицина)»

Форма обучения – заочная, с использованием ДОТ (на основе ДОТ)

Количество часов – всего – 72

Количество академических часов с использованием ДОТ – 72

Количество академических часов с использованием стажировки – 0

Количество академических часов с использованием симуляции – 0

Рекомендовано
Учебно-методической
Комиссией

Председатель УМК:


(подпись)

«12» ноября 2019 г.

Рекомендовано кафедрой

Протокол № 10

от «21» октября 2019 г.

Зав. кафедрой:


(подпись)

«21» октября 2019 г.

Волгоград, 2019

Составители программы: заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФУВ, к.м.н., доцент Шкарин В.В.; зав. учебной частью кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФУВ, к.м.н., доцент Ивашева В.В.; доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФУВ, к.м.н. Емельянова О.С.; доцент кафедры биотехнические системы и технологии, заведующий центром электронных информационно-образовательных ресурсов и технологий, к.ф.м.н. Петров М.В.; заместитель директора по информатике ГБУЗ «ВОМИАЦ» Некрасова Т.Г.; заместитель главного врача ГБУЗ «Клиническая станция скорой медицинской помощи», главный внештатный специалист по внедрению современных информационных систем в здравоохранении Веревкин Е.А.

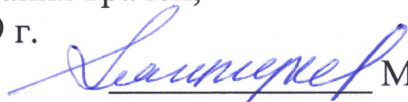
Рецензенты: главный врач ГБУЗ «Городская клиническая больница №1 им. С.З.Фишера», д.м.н. Е.П.Дронова.

ДПОП «Актуальные вопросы информатизации в здравоохранении»

Согласована с деканом факультета усовершенствования врачей:

Декан факультета усовершенствования врачей,

д.м.н. «12» ноября 2019 г.

 Магницкая О.В.

Согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой «17» декабря 2019 г.

 Долгова В.В.

Согласована с руководителем ОМКК ВолгГМУ:

«17» декабря 2019 г.

 Запорощенко А.В.


ДПОП «Актуальные вопросы информатизации в здравоохранении»

Утверждена на заседании ЦМС ВолгГМУ

протокол № 1 от «18» XII 2019 года

Председатель ЦМС

«18» декабря 2019 г.

 Поройский С.В.

Дополнительная профессиональная образовательная программа (ДПОП) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.71 «Организация здравоохранения и общественное здоровье», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26.08.2014 г. № 1114 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.09.2014 N 34131) и Приказа №768н от 07 ноября 2017 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.11.2017 N 49047).

Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительные профессиональные образовательные программы, реализуемые в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляют собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанный и утверждённый вузом с учётом

- требований рынка труда;
- федеральных государственных образовательных стандартов;
- профессиональных стандартов;
- квалификационных требований.

Настоящая программа посвящена совершенствованию имеющихся и получению новых знаний и практических навыков у слушателей в области информатизации здравоохранения, а также использования информационных

систем в работе медицинского учреждения и ежедневной практике медицинского персонала.

ДПОП реализуется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы усовершенствования, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при выполнении своих должностных обязанностей, получения новых профессиональных компетенций в области управления и организации здравоохранения в рамках имеющихся квалификаций, формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

ДПОП регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочих программ, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

1. Цель программы

Цель ДПОП заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей слушателей, обеспечении соответствия квалификации слушателей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, а также в качественной подготовке слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для осуществления своей профессиональной деятельности.

2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики организатора здравоохранения, установленные Приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010г. № 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих" (раздел "Квалификационные характеристики

должностей работников в сфере здравоохранения") и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.11.2017 № 768н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья". ДПОП реализуется в целях совершенствования универсальных и профессиональных компетенций руководителя медицинской организации в организационно-управленческой деятельности.

3. Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В ходе освоения программы дополнительного профессионального образования организаторы здравоохранения, врачи специалисты должны ознакомиться с :

- современными нормативными документами, регламентирующими основные принципы информатизации в здравоохранении;
- структурой информационных систем и общей "архитектурой" взаимодействия их элементов, а также структурой программного обеспечения;
- иерархией участников информационного процесса, их функциями и задачами, выполняемыми в рамках информационного процесса при оказании медицинской помощи;
- принципами организации доступа и разграничения прав доступа к информации;
- основными принципами внедрения информационных систем в медицинских организациях, рисках, сложностях и путях их преодоления;
- спектром возможностей, предоставляемых МИС, РИСЗ и другими ИС;
- нормативной базой, регламентирующей систему обеспечения информационной безопасности, требованиями к обработке персональных данных и ответственностью за нарушение законодательства в области защиты персональных данных;

- отдельными перспективными прикладными направлениями использования информационных систем («бережливое производство», оценка качества медицинской помощи, лекарственное обеспечение, телемедицина, формирование аналитики и статистики на основе данных информационных систем и др.

В результате успешного освоения программы, слушатели усовершенствуют имеющиеся профессиональные компетенции и должны овладеть навыками:

- свободной ориентации в информационных системах, формах и принципах их взаимодействия с учетом направлений потоков информации на всех уровнях: внутриучрежденческом, внутриведомственном, межведомственном, федеральном;

- использования медицинских информационных систем в ежедневной работе врача, для решения широкого спектра клинических, методологических, экономических, статистических, организационных и иных задач, связанных с профессиональной деятельностью;

- поиска и оценки информации для принятия врачебных и управленческих решений;

- формирования данных в информационных системах в режимах «постфактум» и «realtime»

- использования возможностей медицинских информационных систем для анализа, оценки и повышения результативности деятельности медицинской организации, повышения качества и доступности медицинской помощи населению; эффективного использования ресурсов медицинской организации;

В связи с тем, что вопросы информатизации здравоохранения и работы в медицинских информационных системах имеют специфические особенности, однако касаются ежедневной практики подавляющего большинства медицинских работников, программа носит специализированный характер, но сформирована для широкой целевой аудитории – руководителей

медицинских учреждений, их заместителей, курирующих соответствующие разделы работы, руководителей подразделений, врачей основных клинических специальностей - терапия, педиатрия, стоматология, акушерство-гинекология, хирургия, а также специалистов, связанных с клинической диагностикой, патологоанатомической и судебно-медицинской деятельностью.

Целевая группа: руководители медицинских учреждений, их заместители, курирующих соответствующие разделы работы, руководители подразделений, врачи основных клинических специальностей - «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Терапия», «Стоматология общей практики», «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

4. Содержание программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы информатизации в здравоохранении»

ПРОГРАММА

Тематический план лекций

НМО «Актуальные вопросы информатизации в здравоохранении», 72 часа

Тема	Количество часов лекций	Количество часов для самостоятельной работы	Форма контроля
1.Нормативно - правовая база информатизации в здравоохранении. Краткая историческая справка (развитие систем информатизации).	2 часа	3 часа	Тест

Тема	Количество часов лекций	Количество часов для самостоятельной работы	Форма контроля
2. Структура информационных систем, общая "архитектура", уровень медицинской организации	1 час	2 часа	Тест
3. Межведомственное взаимодействие с информационными системами на региональном и федеральном уровне. Интеграция с Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения, Единым порталом государственных и муниципальных услуг.	1 час	1 час	Тест
4. Участники информационного процесса: - специалисты, медицинские работники - функции, задачи выполняемые в рамках информационного процесса при оказании медицинской помощи - организация доступа, разграничение прав доступа к информации.	1 час	2 часа	Тест
5. Информационные системы, формы и принципы их взаимодействия (направления и потоки информации): - внутриучрежденные - внутриведомственные - межведомственные - с федеральным уровнем	1 час	2 часа	Тест
6. Сложности и проблемы внедрения информационных систем в медицинских организациях: организационные, технические,	1 час	2 часа	Тест

Тема	Количество часов лекций	Количество часов для самостоятельной работы	Форма контроля
<p>личностные. Роль руководителя медицинской организации при внедрении информационных систем в деятельность медицинской организации. Проблемы и преимущества интеграции информационных систем – риски, пути решения.</p>			
<p>7. Отдельные перспективные (прикладные) направления использования информационных систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "бережливое производство" - оценка качества медицинской помощи, - контроль и эффективность использования информационных систем - лекарственное обеспечение - телемедицина, ее возможности и направления развития – "врач" – "врач", "врач" – "пациент" - формирование аналитики и статистики на основе данных информационных систем - ведение нозологических регистров 	4 часа	6 часов	Тест
<p>8. Информационная безопасность, требования к обработке и ответственность</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые акты в области защиты персональных данных; - понятие «персональные данные» - правила обработки персональных данных; - персональные данные и врачебная тайна; 	3 часа	3 часа	Тест

Тема	Количество часов лекций	Количество часов для самостоятельной работы	Форма контроля
- обработка персональных данных, требования и правила; - передача данных третьим лицам; - ответственность за нарушение в области защиты персональных данных			
12. Применение федерального закона от 26.07.2017 № 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" в отношении медицинских организаций.	1 час	2 часа	Тест
Поиск и оценка информации для принятия врачебных и управленческих решений	1 час	2 часа	Тест
Информационные системы в ежедневной работе врача	1 час	2 часа	Тест
Оценка качества оказания медицинской помощи.	2 часа	4 часа	Тест
Основы работы с системой онлайн обучения	2 часа	4 часа	Выполнение практического задания
Базы данных и базы знаний. Основы экспертных систем	2 часа	2 часа	Тест
Клиент-серверные приложения	2 часа	2 часа	Тест
Международные тренды цифровизации в здравоохранении. Искусственный интеллект как инструмент цифровизации медицины. Юридические и регуляторные вопросы цифровизации Телемедицина. Интернет вещей в здравоохранении	3 часа	5 часов	Оставить комментарии и/или сделать краткий вывод по прослушанному материалу
Итого:	28	44	Выполнение всех тестов

Тема	Количество часов лекций	Количество часов для самостоятельной работы	Форма контроля
			по разделам и практическим заданиям в полном объеме
Всего:	72 часа		

Срок обучения – 72 академических часа.

Форма обучения –заочная, на основе ДОТ

Обучение по программе осуществляется в дистанционном формате (освоение электронного курса с непосредственным доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентации, статьи, дополнительные материалы, обсуждения с экспертами, тесты и задания). Слушатели имеют возможность получения всего комплекта услуг, включая прямое общение с экспертами. Полный комплект интерактивных материалов по курсу доступен в дистанционной форме в течение двух месяцев после окончания срока обучения.

5. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Не требуется	Электронный (дистанционный) курс: видеолекции, задания, тесты	Персональный компьютер, мобильное устройство, планшет с выходом в интернет и браузер.

6. Оценка качества освоения программы

По итогам освоения каждого модуля программы слушатели проходят тестирование. Предлагается набор тестовых заданий с возможностью выбора одного правильного ответа из не менее, чем 3-5 вариантов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Омельченко В. П. Медицинская информатика [Текст] : учебник по дисциплине "Медицинская информатика" по базовым мед. спец. / Омельченко В. П., Демидова А. А. ; Минобрнауки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 527, [1] с. : ил.
2. Медицинская информатика [Текст] : учебник / Зарубина Т. В., Кобринский Б. А., Белоносов С. С. и др. ; под общ. ред. : Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского; Минобрнауки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 507, [5] с. : ил.
3. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html>
4. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html>
5. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / Т.В. Зарубина [и др.] ; под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436899.html>

Дополнительная литература:

1. Кобринский Б. А. Медицинская информатика [Текст] : учебник / Кобринский Б. А., Зарубина Т. В. - М. : Академия, 2009. - 188 с. – (Высшее профессиональное образование. Медицина).
2. Медицинская информатика [Текст] : учеб. пособие / Чернов В. И., Есауленко И. Э., Родионов О. В., Семёнов С. Н. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 315 с. : ил. – (Высшее образование).
3. Сабанов В. И. Медицинская информатика и автоматизированные

- системы управления в здравоохранении [Текст] : учеб.-метод. пособие к практ. занятиям / Сабанов В. И., Голубев А. Н., Комина Е. Р. ; Федерал. агентство по здравоохранению и соц. Развитию ; ВолГМУ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2006. - 144 с. : ил.
4. Хальфин Р.А. Высокотехнологичная медицинская помощь: проблемы организации и учета [Электронный ресурс] / Хальфин Р.А., Кузнецов П.П. - М. : Менеджер здравоохранения, 2008. - 192 с. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834013.html>
 5. Медицинские информационные системы: теория и практика [Электронный ресурс] / под ред. Г.И. Назаренко, Г.С. Осипова. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 320 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5922105949.html>
 6. Назаренко Г. И. Основы теории медицинских технологических процессов. Ч. 2. Исследование медицинских технологических процессов на основе интеллектуального анализа данных [Электронный ресурс] / Назаренко Г.И., Осипов Г.С. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 144 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5922106775.html>
 7. Назаренко Г. И. Основы теории медицинских технологических процессов [Электронный ресурс]. Ч.1 / Назаренко Г.И., Осипов Г.С. - М. : ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 144 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5922105566.html>
 8. Защита персональных данных в организациях здравоохранения [Электронный ресурс] / А.Г. Сабанов, В.Д. Зыков, Р.В. Мещеряков, С.П. Рылов, А.А. Шелупанов. - М. : Горячая линия-Телеком, 2012. - 206 с. - ISBN 978-5-9912-0243-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991202435.html>
 9. Омельченко В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : [практикум] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-

5035-2

–

Режим

доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450352.html>

10. Вялков А. И. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А. и др. ; под ред. А.И. Вялкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-1205-3.

–

Режим

доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412053.html>