

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

 М.Р. Исаев

« 03 » декабря 2018 г.

Утверждаю

Директор ИПО ОрГМУ

 Е.Д. Луцай

« 03 » декабря 2018 г.

на основании решения УМК ИПО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА**

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объём: 36 часов / 1 зачётная единица

Программа разработана:

1. Д.м.н., профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения №2 Перепелкина Н.Ю.
2. К.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения №2 Калинина Е.А.

Рецензенты:

1. Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ИДПО ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России Москвичева М.Г.
2. Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Оренбургской области по организации здравоохранения и общественному здоровью к.м.н., зам. главного врача по КЭР ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая больница № 2» Редина О.С.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения 17 ноября 2018 г., протокол № 14.

Дополнительная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО « 03 » декабря 2018 г., протокол № 3 .

Оренбург, 2018 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП.
2. Учебный план ДПП.
3. Календарный учебный график ДПП.
4. Содержание программы.
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП.
6. Организационно-педагогические условия реализации ДПП.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июня 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Программа разработана с учётом:

- Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства РФ от 8 декабря 2017 г. № 1492 «О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов»;

1.2. Требования к обучающимся

Наличие высшего образования – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Стоматология» и обучение по программе ординатуры по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или профессиональная переподготовка по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье».

Высшее образование – специалитет по специальности «Сестринское дело» и подготовка в ординатуре по специальности «Управление сестринской деятельностью» для лиц, завершивших обучение до 31 августа 2017 г.

Высшее образование – специалитет по специальности «Медицинская кибернетика» в соответствии с ФГОС ВО.

1.3. Форма освоения программы (очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: совершенствовать теоретические знания, практические умения,

навыки и компетенции врачей по вопросам медицинской статистики.

Уровень квалификации – 7 / 8.

Планируемые результаты обучения

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности: статистический учёт в медицинской организации (трудовая функция).

Трудовые действия	Ведение статистического учета и подготовка статистической информации о деятельности медицинской организации для руководства медицинской организации
	Планирование работы, анализ и составление отчета о своей деятельности
	Проведение анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения
	Ведение учета пациентов медицинской организации, застрахованных по программе обязательного медицинского страхования и программам добровольного медицинского страхования
	Ведение документации в медицинской организации
	Организация хранения документов в соответствии с установленными сроками и требованиями
	Ведение персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан
	Соблюдение требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Организация учета, полноты регистрации и обеспечение сбора достоверной медико-статистической информации
	Организация непрерывного совершенствования профессиональных знаний и навыков в течение трудовой жизни
	Консультирование работников медицинской организации по вопросам медицинской статистики
Проведение занятий с работниками медицинской организации по вопросам медицинской статистики	
Необходимые умения	Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели здоровья населения
	Составлять план работы и отчет о своей работе, анализировать свою деятельность
	Представлять данные статистической отчетности

	Готовить статистические отчеты медицинской организации
	Кодировать записи в учетных медицинских документах в соответствии с правилами Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
	Использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Вести документацию и контролировать качество ее заполнения
	Консультировать работников медицинской организации по вопросам медицинской статистики
	Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями других структурных подразделений медицинской организации
Необходимые знания	Теория и методы статистики
	Статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Методики проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов)
	Расчет, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения
	Правила кодирования заболеваемости и смертности населения
	Правила заполнения документации в медицинских организациях и сроки хранения документации
	Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации
	Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
	Основы делового общения: организация совещаний, деловая переписка, электронный документооборот

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование универсальной компетенции – готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу (УК – 1).

1.5. Трудоёмкость программы – 36 часов / 1 зачётная единица.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДПП

2.1 очная форма							
№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	
1.	Медицинская статистика.	Тестирование, решение задач	34	28	-	-	34
2.	Итоговая аттестация.		-	-	2	-	2
Всего по программе:			34	28	2	-	36
2.2 очно-заочная форма							
1.	Медицинская статистика.	тестирование	18	16	16	3	34
2.	Итоговая аттестация.		-	-	2	-	2
Всего по программе:			18	16	18	3	36
2.3 заочная форма							
1.	Медицинская статистика.	тестирование	-	-	34	5	34
2.	Итоговая аттестация.		-	-	2	1	2
Всего по программе:			-	-	36	6	36

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

- **Очная форма**

Учебные занятия в виде очных лекционных и практических занятий проводятся в течение 6 рабочих дней по 6 академических часов в день на базе кафедры общественного здоровья и здравоохранения № 2 Института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

Итоговая аттестация в виде тестирования проводится в личном кабинете на официальном портале дистанционного образования на 6-й рабочий день цикла.

- **Очно-заочная форма**

Учебные занятия в виде очных лекционных и практических занятий проводятся в течение 3 рабочих дней по 6 академических часов в день на базе кафедры общественного здоровья и здравоохранения № 2 Института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

Заочная форма занятий проводится с использованием дистанционных образовательных технологий в течение 3 рабочих дней по 6 академических часов в день в виде самостоятельной работы. Для этого обучающиеся используют автоматизированное рабочее место с доступом в сеть Интернет, работают в личном кабинете на официальном портале дистанционного образования Института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

Дистанционная заочная часть включает в себя ознакомление с представленными на портале образовательными материалами, методическими указаниями и нормативными документами с последующим тестовым контролем по каждому разделу. Ответственный преподаватель осуществляет контроль за самостоятельной работой обучающегося, а также оценивает результаты промежуточного тестового контроля обучающегося.

Итоговая аттестация в виде тестирования проводится в личном кабинете на официальном портале дистанционного образования на 6-й рабочий день цикла.

- **Заочная форма**

Занятия проводятся с использованием дистанционных образовательных технологий в течение 9 рабочих дней по 4 академических часов в день в виде самостоятельной работы.

Итоговая аттестация в виде тестирования проводится на 9-й день цикла в личном кабинете на официальном портале дистанционного образования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДПП

4.1 Очная форма

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
Медицинская статистика	1. Теория и методы медицинской статистики.	репродуктивный	34
	2. Расчёт, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации.	репродуктивный	
	3. Расчёт, оценка и анализ показателей здоровья населения.	репродуктивный	
	4. Правила кодирования заболеваемости и смертности населения.	репродуктивный	
	5. Статистические методы обработки данных.	репродуктивный	
	6. Правила и сроки хранения медицинской документации в медицинских организациях.	репродуктивный	
Лекции			6
Практические занятия			28
Контрольные работы			-
Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)			-
Консультации по выполнению самостоятельной работы и её контроль			-
Итоговая аттестация			2

4.2 Очно-заочная форма

Медицинская статистика	Содержание учебного материала		Объем часов
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	
Медицинская статистика	1. Теория и методы медицинской статистики.	репродуктивный	34
	2. Расчёт, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации.	репродуктивный	
	3. Расчёт, оценка и анализ показателей здоровья населения.	репродуктивный	
	4. Правила кодирования заболеваемости и смертности населения.	репродуктивный	
	5. Статистические методы обработки данных.	репродуктивный	
	6. Правила и сроки хранения медицинской документации.	репродуктивный	
Лекции			2

	Практические занятия	16
	Контрольные работы	-
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)	16
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и её контроль	3
Итоговая аттестация		2

4.3 Заочная форма

Медицинская статистика	Содержание учебного материала		Уровень освоения	34
	1.	Теория и методы медицинской статистики.	репродуктивный	
	2.	Расчёт, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации.	репродуктивный	
	3.	Расчёт, оценка и анализ показателей здоровья населения.	репродуктивный	
	4.	Правила кодирования заболеваемости и смертности населения.	репродуктивный	
	5.	Статистические методы обработки данных.	репродуктивный	
	6.	Правила и сроки хранения медицинской документации.	репродуктивный	
Лекции				-
Практические занятия				-
Контрольные работы				-
Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)				34
Консультации по выполнению самостоятельной работы и её контроль				5
Итоговая аттестация				2

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде тестирования, которое позволяет выявлять теоретическую и практическую подготовку медицинских работников по вопросам медицинской статистики.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после усвоения всех разделов дисциплины, предусмотренных учебным планом.

Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕЛИЗАЦИИ ДПП

6.1 Оценочные материалы

Примерная тематика контрольных вопросов.

1. Виды и расчет статистических показателей.
2. Виды и расчет относительных величин.
3. Расчет и оценка медико-демографических показателей.
4. Расчет и оценка показателей заболеваемости населения.
5. Расчет и оценка показателей инвалидности населения.
6. Расчет и оценка показателей деятельности поликлиник.
7. Расчет и оценка показателей деятельности стационаров.
7. Расчет и оценка деятельности скорой медицинской помощи.
8. МКБ X пересмотра. Правила кодирования заболеваний.
9. Основные показатели воспроизводства населения.
10. Тенденции изменения медико-демографических показателей.

Тестовые задания.

Выберите один правильный ответ

1) Медицинская статистика – это:

- 1) отрасль статистики, изучающей здоровье населения
- 2) совокупность статистических методов, необходимых для анализа деятельности медицинской организации
- 3) отрасль статистики, изучающая количественные показатели в медицине

Правильный ответ: 3.

2. К показателям воспроизводства населения не относится:

- 1) рождаемость
- 2) смертность
- 3) естественный прирост
- 4) средняя продолжительность жизни

Правильный ответ: 4.

3. Коэффициент рождаемости – это:

- 1) соотношение числа родившихся в данном году к среднегодовой численности населения
- 2) соотношение числа умерших к родившимся
- 3) разница между числом умерших и родившихся

Правильный ответ: 1.

4. Коэффициент смертности – это:

- 1) отношение числа умерших к среднегодовой численности населения

- 2) отношение числа умерших к численности населения на 1 января данного года
 - 3) общее количество умерших в течение межпереписного периода
- Правильный ответ: 1.

5. Формула расчета показателя материнской смертности:

- 1) (число умерших беременных, рожениц, родильниц в течение 42 недель после прекращения беременности x 100 000 живорожденных) / число живорожденных
- 2) (число умерших беременных x 1000 живорожденных) / суммарное число беременностей
- 3) (число умерших после 28 недель беременности x 100 000 живорожденных) / суммарное число беременностей

Правильный ответ: 1.

6. Повозрастные показатели смертности – это:

- 1) соотношение числа умерших в каждой возрастной группе к численности данной возрастной группы
- 2) разница между числом родившихся и умерших в течение года
- 3) соотношение числа умерших в каждой возрастной группе к среднегодовой численности населения

Правильный ответ: 1.

7. Типы возрастной структуры населения:

- 1) суженый, стационарный, расширенный
- 2) прогрессивный, стационарный, регрессивный

Правильный ответ: 2.

8. Интенсивные показатели характеризуют:

- 1) структуру явления
- 2) частоту явлений в однородной среде
- 3) соотношение двух разнородных совокупностей

Правильный ответ: 2.

9. Виды относительных величин все, кроме:

- 1) интенсивных показателей
- 2) экстенсивных показателей
- 3) показателей наглядности
- 4) показателей динамического ряда
- 5) абсолютных показателей

Правильный ответ: 5.

10. Экстенсивный показатель характеризует:

- 1) структуру явления
- 2) частоту явлений в однородной среде
- 3) соотношение двух разнородных совокупностей

Правильный ответ: 1.

6.2 Кадровый потенциал

№	Ф.И.О.	Должность по штатному расписанию	Возраст, год рождения	Какое образовательное учреждение образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень	Ученое звание	Общий стаж работы	Стаж педагогической работы	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний с указанием доли ставки), иное)
1	Перепелкина Наталья Юрьевна	заведующий кафедрой	54, 1964 г.	Оренбургский государственный медицинский институт, педиатрия	д.м.н.	профессор	25 л.	24 г.	основная, 1 ст.
2	Калинина Екатерина Алексеевна	доцент	40, 1978 г.	Оренбургская государственная медицинская академия, педиатрия	к.м.н.	доцент	12,5 л.	12 л.	основная, 1 ст.

6.3 Материально-техническое оснащение

6.3.1 Перечень литературы

1. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник для интернов, ординаторов, слушателей циклов перв. переподготовки спец. по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» / ред. Г.Н. Царик. - Кемерово: Изд-во КемГМА: Изд-во КИНСЭПЗ, 2012. - 911 с.
2. Щепин О.П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / О.П. Щепин, В.А. Медик. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.
3. Сборник задач по общественному здоровью [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Н.Ю. Перепелкиной; ОрГМА. – Оренбург, 2011. – 84 с.
4. Сборник задач по здравоохранению [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Н.Ю. Перепелкиной; ОрГМА. – Оренбург, 2011. – 96 с.

6.3.2 Наличие учебных комнат

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных центров	Типы занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения и др.
1.	Учебная комната № 766 ГБУЗ ООКБ (пансионат)	Лекции; Практические занятия	Мультимедийная установка, компьютер, доска, экран, учебная мебель – столы и стулья.
2.	Учебная комната № 100 Клиники Адаптационной терапии ФГБОУ ОрГМУ	Лекции; Практические занятия; Контроль самостоятельной работы	Мультимедийная установка, компьютер, учебная доска, экран, выход в Интернет, учебная мебель - 12 столов и 24 стула.
3.	Комната № 226 Клиники Адаптационной терапии ФГБОУ ВО ОрГМУ	Контроль самостоятельной работы	Компьютер, выход в Интернет, мебель.

6.3.3 Клинические базы

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

«Оренбургская областная клиническая больница».

Клиника Адаптационной терапии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.