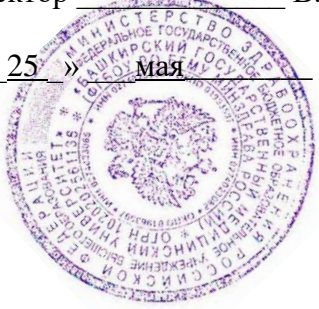


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2021 16:03:25
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e82ba76b9d73665874e6b6bb2e5a4e71dbee

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н.Павлов
« 25 » мая 2021 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**

Программа ординатуры по специальности 32.08.14 Бактериология

Форма обучения - очная

Курс I

Семестр I

Контактная работа – 48 час

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 24 час

Зачет - I семестр

Всего 72 час / 2 з.е.

Уфа 2021

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ
2. ФГОС ВО по специальности 32.08.14 – Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1144 от 25.08.2014.
3. Учебный план подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 32.08.014 – Бактериология, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России 25.05.2021 г., протокол № 6.

Рабочая программа дисциплины специальности 32.08.14 - Бактериология одобрена УМС по ординатуре 25.05.2021 г., протокол № 6.

Председатель УМС _____ Зигитбаев Р.Н.

Разработчики:

Зав. кафедрой общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, профессор, д.м.н. Шарафутдинова Н.Х.

Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения с курсом ИДПО, к.м.н. Павлова М.Ю.

Содержание рабочей программы

	стр.
1. Вводная часть	4
2. Основная часть	6
2.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	6
2.2. Учебно-тематический план дисциплины и матрица освоения компетенций	6
2.3. Содержание учебной дисциплины (модуля), тематические планы лекций и занятий	7
2.4. Основные образовательные технологии	9
2.5. Самостоятельная работа обучающихся	9
2.6. Информационно-методическое обеспечение учебной дисциплины	10
2.7. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины	13
2.8. Кадровое обеспечение учебной дисциплины	13
2.9. Оценка качества освоения программы учебной дисциплины. Оценочные средства.	14

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель и задачи дисциплины (модуля) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение»

Цель – формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-специалиста, ориентирующегося в социальной политике, в законодательных документах, общественном здоровье, методах его анализа с применением медицинской статистики.

Задачи:

- освоение аспектов организации медицинской помощи и соответствия медицинских услуг уровню заболеваемости, смертности, потребностям населения и передовым достижениям медицинской науки.
- формирование и совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу ориентироваться в вопросах организации здравоохранения, общественного здоровья, страховой медицины, медицинской психологии, основ медицинского права и вопросов профессионального правосознания медицинских работников, национальной системы здравоохранения.

Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ординатуры

Дисциплина (модуль) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение» реализуется в рамках базовой части Блока 1 дисциплин учебного плана ординатуры по специальности 32.08.14 Бактериология на первом курсе в первом семестре ординатуры.

Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины (модуля) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение»

Изучение дисциплины Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение» направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Содержание компетенции	Результаты обучения	Виды занятий	Оцен. ср-ва
ПК-6. Готовность к использованию основ экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формы и методы социально-гигиенических методик сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков; - статистику состояния здоровья населения; - критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики изучения состояния здоровья населения; использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; - методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; - методами вычисления и анализа основных показателей здоровья 	Л, С, ПЗ	Опрос, ТЗ, СЗ

	населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды.		
ПК-7. Готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вопросы организации медицинской помощи населению; -организацию экспертизы качества медицинской помощи; -вопросы экспертизы временной нетрудоспособности; -основы менеджмента; -основы страховой медицины. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения; -проводить оценку качества оказания медицинской помощи на различных уровнях медицинских организаций; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методами статистического анализа данных; -навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ; -методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья; -методами анализа и оценки деятельности медучреждений; -методами оценки качества оказания мед. помощи в ЛПУ. 	Л, С, ПЗ	Опрос, ТЗ, СЗ

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы дисциплины (модуля) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение» ординатор должен:

Знать:

- Конституционные основы Российской Федерации и Республики Башкортостан;
- Законодательство в сфере охраны здоровья;
- Права граждан в области охраны здоровья;
- Виды, формы и условия оказания медицинской помощи в Российской Федерации и Республике Башкортостан, организацию работы поликлиник, стационаров, скорой и неотложной помощи населению в современных условиях, показатели их деятельности;
- Порядки оказания медицинской помощи населению, методы оценки качества медицинской помощи;
- Методы медицинской статистики;
- Методики исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;
- Методики определения влияния факторов окружающей среды на здоровье населения или отдельных его групп;
- Формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения;
- Основные проблемы и направления современного общественного здравоохранения и международной политики в этой области;
- Принципы организации программ профилактики, диспансеризации населения;
- Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний

Уметь:

- Организовать работу подразделения стационара, поликлиники (амбулатории) по оказанию медицинской помощи;
- Оформить медицинскую документацию, предусмотренную нормативными документами;

- Организовать охрану труда и техники безопасности;
- Использовать информацию о здоровье взрослого и детского населения в деятельности медицинских организаций;
- Анализировать информацию о состоянии здоровья населения;
- Составлять перечень мероприятий, направленных на повышение качества и эффективности профилактической помощи населению и формированию ЗОЖ
- Оценить качество оказания медицинской помощи;
- Проводить анализ основных показателей деятельности медицинской организации.

Владеть:

- Методикой заполнения медицинской учетной и отчетной документации медицинской организации;
- Методикой исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления
- Методикой расчета основных показателей здоровья населения и деятельности медицинских организаций;
- Принципами работы с МКБ-10;
- Методикой оценки качества медицинской помощи.
- Методами организации гигиенического образования и воспитания населения
- Методикой формирования и реализации профилактических программ

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины - 2 з.е. (72 час).

Вид учебной работы	Объем, час
Учебная нагрузка (всего)	72
Контактная работа (аудиторная), всего	48
в том числе:	
Лекции	4
Практические занятия	34
Семинары	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
Самостоятельная внеаудиторная работа	24
Вид промежуточной аттестации	зачет

2.2 Учебно-тематический план дисциплины (модуля) Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение»

№	Разделы дисциплины	Акад. часы	В том числе			СРО
			Л	С	ПЗ	
1	Конституционные основы Российской Федерации и Республики Башкортостан. Законодательство в сфере охраны здоровья. Права граждан в области охраны здоровья.	12	2	10		

2.	Организация медицинской помощи населению Российской Федерации, Республики Башкортостан	9			9	
3.	Статистика здоровья и здравоохранения	18			18	
4.	Экономика здравоохранения. Планирование и финансирование здравоохранения	9	2		7	
5.	Внеаудиторная самостоят. работа ординатора	24				24
	ИТОГО	72	4	10	34	24

2.2.1 Матрица освоения компетенций

Раздел дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела
Раздел 1 Конституционные основы Российской Федерации и Республики Башкортостан. Законодательство в сфере охраны здоровья. Права граждан в области охраны здоровья (ПК-6; ПК-7)	Конституция РФ и РБ. Основные положения действующих в настоящее время законов. Охрана здоровья граждан и ее принципы. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья. Права и обязанности медицинских организаций и медицинских работников. Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения. Основные показатели состояния здоровья населения РФ и РБ. Целевые показатели здоровья населения согласно государственным программам развития здравоохранения.
Раздел 2 Организация медицинской помощи населению (ПК-6; ПК-7)	Виды, формы и условия оказания медицинской помощи населению. Организация амбулаторно-поликлинической, стационарной, специализированной медицинской помощи в современных условиях. Порядки оказания медицинской помощи.
Раздел 3 Медицинская статистика (ПК-6; ПК-7)	Методики сбора и медико-статистического анализа информации состоянии здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Относительные, средние величины, оценка достоверности показателей здоровья населения, динамические ряды, стандартизованные величины. Корреляционный анализ. Доказательная медицина.
Раздел 4 Экономика здравоохранения. Планирование и финансирование здравоохранения (ПК-6; ПК-7)	Экономика здравоохранения. Характеристика ресурсов здравоохранения и показателей их использования. Методы планирования, преимущество аналитического планирования. Источники финансирования здравоохранения и их использование в системе обязательного медицинского страхования.

2.3 Содержание дисциплины Б1.Б.02 «Общественное здоровье и здравоохранение»

Раздел 1:

Тематический план лекции. Конституция РФ и РБ. Законодательство в сфере охраны здоровья. Основные положения Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; Федерального зако-

на от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации». Основные показатели здоровья населения на современном этапе. Целевые показатели согласно государственной программе Российской Федерации "Развитие здравоохранения".

Тематический план практического занятия: Анализ заболеваемости населения (первичная, общая, инфекционная, социально-значимыми заболеваниями, заболеваемости болезнями, представляющими опасность для окружающих). Расчет показателей воспроизводства населения, общей смертности и специальных показателей смертности, средней продолжительности предстоящей жизни, анализ первичной инвалидности. Использование МКБ-10 при кодировании заболеваний и причин смерти.

Тематический план семинара: Принципы охраны здоровья населения, права и обязанности медицинских организаций и медицинских работников. Права застрахованных лиц в системе обязательного медицинского страхования. Юридическая ответственность медицинских работников и организаций здравоохранения. Организационно-правовые формы деятельности медицинских организаций.

Раздел 2:

Тематический план практического занятия. Анализ структуры и ресурсов медицинских организаций. Анализ штатов, материально-технического оснащения медицинских организаций. Расчет обеспеченности и укомплектованности кадрами. Анализ отчетов медицинских организаций. Расчет показателей деятельности поликлиник, стационаров, женской консультации. Роддома. Оценка их результатов. Оценка качества медицинской помощи в медицинских организациях. Критерии внутреннего контроля качества медицинской помощи. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи. Трехуровневая система оказания медицинской помощи. Порядки, стандарты медицинской помощи, протоколы лечения. Клинико-статистические группы. Использование МКБ-10 при их формировании. Организация амбулаторно-поликлинической, стационарной, специализированной медицинской помощи в современных условиях. Учетно-отчетная документация медицинских организаций.

Раздел 3.

Тематический план практического занятия: Учетные документы медицинских организаций. Методики сбора и медико-статистического анализа информации о заболеваемости населения, демографических показателях, инвалидности, о деятельности медицинских организаций. Методы медицинской статистики. Применение интенсивных и стандартизованных показателей при анализе показателей здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Расчет показателей динамического ряда. Параметрические и непараметрические методы сравнения. Метод «хи-квадрат». Корреляционный анализ. Виды представления корреляционной связи.

Раздел 4.

Тематический план лекции. Предмет и метод экономики здравоохранения. Экономическая теория и экономика здравоохранения. Характеристика материальных ресурсов здравоохранения. Источники финансирования здравоохранения. Методы финансирования системы здравоохранения. Финансовое обоснование Программы государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи. Подушевые нормативы финансирования здравоохранения.

Тематический план практического занятия. Методика расчета показателей экономической деятельности медицинской организации: фондоемкости, фондоотдачи, фондовооруженности, производительности труда и др. Медицинская, социальная и экономическая эффективность: методика расчета. Соотношение затраченных средств и предотвращенного ущерба. Приоритетное значение медицинской и социальной эффективности. Структура общего экономического ущерба. Экономическое значение профилактических программ. Основные типы экономических оценок: «затраты-эффективность», «затраты-полезность»,

«затраты-выгода», «минимизация затрат». Сравнительная экономическая оценка различных методов лечения.

2.4 Основные образовательные технологии

Освоение дисциплины проходит при помощи лекций, практических занятий, семинарских занятий с использованием традиционного и современного материала. Наглядность изложения обеспечивается нормативно-правовыми документами, таблицами, мультимедийными презентациями.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах, компьютерном классе кафедры. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора.

Для расширения кругозора ординаторам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в научно-исследовательской работе, в научно-практических конференциях кафедры, медицинской организации и выставках.

2.5 Самостоятельная работа обучающихся

Темы реферативных сообщений:

1. Права и обязанности человека и гражданина, отдельных групп населения в сфере охраны здоровья, гарантии реализации этих прав;
2. Законодательное регулирование предоставления платных медицинских услуг населению.
3. Реализация прав пациентов в системе обязательного медицинского страхования.
4. Развитие и внедрение инновационных методов диагностики, профилактики и лечения, а также основ персонализированной медицины"
5. Вопросы этики и деонтологии в медицинской организации. Врачебные ошибки.
6. Экспертиза качества медицинской помощи. Внутренний контроль качества медицинской помощи;
7. Государственный контроль качества медицинской помощи;
8. Анализ деятельности межрайонных специализированных центров.
9. Центры здоровья и анализ их деятельности.
10. Анализ инфекционной заболеваемости населения в городе/районе;
11. Анализ заболеваемости городского населения хирургическими болезнями.
12. Организация геронтологической помощи населению Республики Башкортостан и пути ее совершенствования
13. Организация акушерско-гинекологической помощи женскому населению и пути ее совершенствования
14. Организация противотуберкулезной помощи населению города/района.
15. Организация скорой медицинской помощи городскому населению
16. Организация детской реанимационной помощи.
17. Организация работы дома ребенка
18. Организация санаторно-курортной помощи населению республики Башкортостан
19. Анализ первичного выхода на инвалидность от болезней системы кровообращения (злокачественных новообразований, травм и пр.) в городе/районе
20. Анализ инвалидности населения после автомобильных катастроф.
21. Анализ выхода на инвалидность от болезней органов дыхания.
22. Организация дневных стационаров и анализ их деятельности
23. Организация специализированных видов медицинской помощи
24. Организация амбулаторного лечения детского населению.

25. Клинико-эпидемиологические особенности и организация борьбы с туберкулезом и некоторыми заболеваниями органов дыхания (или другими заболеваниями) в условиях города/района
26. Организация оказания медицинской помощи лицам, страдающим социально значимыми заболеваниями (заболеваниями, представляющими опасность для окружающих, редкими (орфанными) заболеваниями)
27. Организация наркологической помощи населению города/района;
28. Организация онкологической помощи населению города.
29. Организация системы медицинского наблюдения за населением Республики Башкортостан, пострадавшим вследствие аварии на Чернобыльской атомной электростанции;
30. Организация системы медицинского наблюдения за участниками вооруженных конфликтов;
31. Экономический анализ деятельности медицинской организации;
32. Экономический анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности;
33. Формирование бюджета здравоохранения на финансовый год;
34. Методы финансирования медицинских организаций.

Формы аттестации по завершении освоения дисциплины

По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачет, который проводится на последнем практическом занятии по результатам собеседования и рецензиям на рефераты.

Перечень вопросов для самоподготовки ординатора:

1. Конституционные основы Российской Федерации и Республики Башкортостан.
2. Законодательство в сфере охраны здоровья. Основные положения законов в сфере здравоохранения.
3. Права граждан и отдельных групп населения в области охраны здоровья
4. Организация медицинской помощи в РФ и РБ, организация первичной медико-санитарной, специализированной медицинской помощи населению
5. Работа скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению в современных условиях
6. Структура организации медицинской помощи населению РФ и РБ
7. Порядки оказания медицинской помощи населению при различных заболеваниях
8. Методики сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии здоровья населения
9. Основные показатели деятельности медицинской организации
10. Учетно-отчетная документация медицинской организации
11. Вопросы этики и деонтологии в медицинской организации. Врачебные ошибки.
12. Ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения.
13. Виды экспертизы качества медицинской помощи. Порядок проведения.
14. Экономика здравоохранения. Ресурсы здравоохранения. Показатели их использования.
15. Планирование здравоохранения. Стратегическое планирование.
16. Финансирование здравоохранения. Обязательное медицинское страхование. Порядок формирования финансовых ресурсов и расчета с медицинскими организациями за оказанные услуги.

2.6 Информационно-методическое обеспечение программы дисциплины (модуля)

Основная литература

1.	Здоровье населения региона и приоритеты здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. О.П. Щепина, В.А. Медика. 2010 - 384 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417126.html	900 до- ступов
2.	Здравоохранение России. Что надо делать. Научное обоснование "Стратегии развития здравоохранения РФ до 2020 года" / Г.Э. Улумбекова. – М., 2010. - 592 с.: ил. Режим до-	900 до- ступов

	ступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414354.html	
3.	Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] учебник / Ю.П. Лисицын, Г.Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. 2013. - 544 с.: ил. - Доступ: www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426548.html	900 до-ступов
4.	Организация медицинской помощи женщинам и детям: учебное пособие / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ РФ"; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Уфа: БГМУ, 2014. - 113 с.	10 экз.
5.	Оценка технологий здравоохранения. / Р.У. Хабриев, Р.И. Ягудина, Н.Г. Правдюк – М.: ООО «МИА», 2013. – 416 с.	2 экз.
6.	Решетников А. В. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс] учебник - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 192 с.: ил. www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431368.html?SSr=41013379ad130d5d50a356c115a15a	900 до-ступов
7.	Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций. С. А. Леонов [и др.]. М.: ИД "Менеджерздравоохранения", 2011.-172с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html	900 до-ступов
8.	Щепин, О. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / О.П. Щепин, В.А. Медик. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 592с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422168.html	900 до-ступов
9.	Экономика здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2011. – 44 с. Режим доступа: http://92.50.144.106/jirbis/	Неогр. доступ

Дополнительная литература

1.	Информационные технологии в системе управления здравоохранением Российской Федерации: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / В. Ф. Мартыненко [и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. - 128 с.	1 экз.
2.	Медик, В. А. Руководство по статистике здоровья и здравоохранения: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / В. А. Медик, М. С. Токмачев. - М. : Медицина, 2006. - 528 с.	2 экз.
3.	Методические основы SWOT-анализа в здравоохранении: учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост.: С. Г. Ахмерова, Ф. Б. Шамигулов. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 67 с.	15 экз.
4.	Применение клинико-экономического анализа в медицине: учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А. В. Решетников [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 179 с.	1 экз.
5.	Семенов, В. Ю. Экономика здравоохранения : учебное пособие, рек. УМО для системы послевуз. проф. образования врачей / В. Ю. Семенов. - М. : МИА, 2006. - 470 с.	1 экз.
6.	Тюмина, О. В. Разработка и внедрение новых медицинских технологий: учебное пособие / О. В. Тюмина, О. Г. Хурцилава, В. Н. Филатов. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2012. - 67 с.	1 экз.

Интернет-ресурсы

Периодические издания	
Международные стандарты аккредитации медицинских организаций	http://www.geotar.ru
Правовые вопросы в здравоохранении	http://www.proflit.ru/medicine/
Здравоохранение Российской Федерации	http://www.medicine.ru
Здравоохранение. Журнал рабочих ситуаций главного врача	http://www.zdrav.ru
Проблемы управления здравоохранением	http://www.chpk.ru
Заместитель главного врача	http://www.elpu.ru
Менеджер здравоохранения	http://www.idmz.ru
Экономика здравоохранения	http://www.vak.ed.gov.ru
Медицинский бизнес	http://www.medical.nec-display-solutions.ru
Экономика ЛПУ в вопросах и ответах	http://www.zdrav.ru
Профилактическая медицина	http://www.mediaspera.ru
Здоровье и образование в XXI веке	http://www.somvoz.ru

Законодательные и нормативные правовые документы

1. Конституция Российской Федерации.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (в ред. от 3 декабря 2012 г.).
4. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
8. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» (в ред. от 28 июля 2012 г.).
9. Федеральный закон от 29 декабря 2006 г. № 255-ФЗ «Об обязательном социальном страховании на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 1, ст. 18; 2009, № 30, ст. 3739; 2010, № 40, ст. 4969, № 50, ст. 660; 2011, № 9, ст. 1208).
10. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 31, ст. 3803; 2010, № 50, ст. 6606)
11. Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 30.11.2011) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации».
12. Постановления Правительства Российской Федерации о Программе государственных гарантий оказания гражданам Российской Федерации бесплатной медицинской помощи на очередной год (принимаются ежегодно).
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № 1152 г. «Об утверждении Положения о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности»
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 октября 2012 г. № 1006 «Об утверждении Правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 291 «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)» (в ред. от 04.09.2012 г.)
16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 05.05.2012 № 502н «Об утверждении порядка создания и деятельности врачебных комиссий медицинских организаций».
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 29.06.2011 № 624н «Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности» (в ред. 24.01.2012г.№31н).
18. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 2 мая 2012г. N 441н " «Об утверждении Порядка выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений».
19. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 31 декабря 2006 г. № 905 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по ис-

полнению государственной функции по осуществлению контроля за соблюдением стандартов качества медицинской помощи».

20. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 декабря 2002 г. № 413 «Об утверждении учетной и отчетной медицинской документации».

21. Письмо Фонда социального страхования Российской Федерации от 14 сентября 2011г. № 14-03-11/15-8605 «По вопросу оформления бланков листков нетрудоспособности нового образца».

22. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 г. №543 «Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

23. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 6 декабря 2012 г. №1011 «Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра».

24. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013г. №388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи».

25. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 декабря 2013 г. №916н «О перечне видов высокотехнологичной медицинской помощи».

26. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2 декабря 2014 г. №796н «Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи».

27. Письмо Фонда социального страхования Российской Федерации от 30 мая 2014г. № 124/133 «Новая форма листка нетрудоспособности».

28. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 года № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению».

2.7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Общественное здоровье и организация здравоохранения»

Кафедра, адрес, наименование помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные комнаты №115, 116 -Уфа, ул. Ленина, 3, БГМУ, корпус 3, этаж 1.	Рабочее место преподавателя, рабочие места ординаторов Оборудование для проведения лекций (ПК, мультимедийный проектор). ПК со свободным доступом в сеть Интернет и в электронную информационно-образовательную среду университета. Стенды, доски.

2.8 Кадровое обеспечение учебной дисциплины «Общественное здоровье и организация здравоохранения»

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия при-влечения	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации
1.	Шарафутдинова Назира Хамзиновна	Штатный	Зав. кафедрой ОЗ и ОЗ с курсом ИДПО, д.м.н., профессор	Общественное здоровье и здравоохранение	Высшее, «Медико-профилактическое дело», врач-организатор здравоохранения
2.	Павлова Марина	Штатный	Доцент кафедры ОЗ и ОЗ с курсом ИДПО,	Общественное здоровье и здра-	Высшее, «Педиатрия», врач-организатор здра-

	Юрьевна		к.м.н., доцент	вохранение	вохранения
3.	Кульмухаметова Найля Гафиятовна	Штатный	Доцент кафедры ОЗ и ОЗ с курсом ИДПО, к.м.н., доцент	Общественное здоровье и здра- воохранение	Высшее, «Лечебное дело», врач акушер- гинеколог, врач- организатор здраво- охранения

2.9 Оценка качества освоения программы дисциплины «Общественное здоровье и организация здравоохранения»

2.9.1 Фонды оценочных средств

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств, которые включают: контрольные вопросы, типовые задания для практических и семинарских занятий, зачета; ситуационные задачи; перечень практических навыков и умений с критериями их оценки; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п. Фонды оценочных средств разрабатываются и совершенствуются сотрудниками кафедры, изданы типографским путем сборники тестовых заданий.

Промежуточная аттестация ординаторов

Зачет по дисциплине «Организация здравоохранения и общественное здоровье» проводится в три этапа и оценивает теоретическую и практическую подготовку в соответствии с формируемыми компетенциями:

- Первый этап: компьютерное тестирование (один из 10 вариантов по 100 тестов);
- Второй этап: практическая аттестация (оценка практических навыков и умений при решении ситуационных задач по вопросам общественного здоровья и организации здравоохранения с применением статистических методов в рамках действующей нормативной базы, регламентирующей работу медицинской организации);
- Третий этап: собеседование (оценка знаний по основным разделам общественного здоровья и организации здравоохранения).

По результатам трех этапов зачета выставляется итоговая оценка.

2.9.2 Примеры тестовых заданий

ИНСТРУКЦИЯ: выбрать один правильный ответ

Раздел 1: Конституционные основы Российской Федерации и Республики Башкортостан. Законодательство в сфере охраны здоровья. Права граждан в области охраны здоровья

1. К ПРИНЦИПАМ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) соблюдение прав граждан в сфере охраны здоровья и обеспечение связанных с этими правами государственных гарантий
- 2) приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи
- 3) приоритет охраны здоровья детей
- 4) социальная защищенность граждан в случае утраты здоровья
- 5) запрещение эвтаназии
- 6) ответственность органов государственной власти и органов местного самоуправления, должностных лиц организаций за обеспечение прав граждан в сфере охраны здоровья
- 7) доступность и качество медицинской помощи
- 8) недопустимость отказа в оказании медицинской помощи
- 9) приоритет профилактики в сфере охраны здоровья

10) соблюдение врачебной тайны
 2. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СВЕДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ВРАЧЕБНУЮ ТАЙНУ, БЕЗ СОГЛАСИЯ ГРАЖДАНИНА ИЛИ ЕГО ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- 1) при угрозе распространения инфекционных заболеваний, массовых отравлений и поражений
- 2) по запросу органов дознания и следствия, суда в связи с проведением расследования или судебным разбирательством, по запросу органа уголовно-исполнительной системы в связи с исполнением уголовного наказания и осуществлением контроля за поведением условно осужденного, осужденного, в отношении которого отбывание наказания отсрочено, и лица, освобожденного условно-досрочно
- 3) в случае оказания медицинской помощи несовершеннолетнему для информирования одного из его родителей или иного законного представителя
- 4) в целях расследования несчастного случая на производстве и профессионального заболевания
- 5) при обмене информацией медицинскими организациями, в том числе размещенной в медицинских информационных системах, в целях оказания медицинской помощи с учетом требований законодательства Российской Федерации о персональных данных;
- 6) при необходимости пересадки органов и тканей человека
- 7) в целях осуществления учета и контроля в системе обязательного социального страхования
- 8) в целях осуществления контроля качества и безопасности медицинской деятельности в соответствии с настоящим Федеральным законом

3. ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН – ЭТО

- 1) комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг
- 2) комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни
- 3) система мер политического, экономического, правового, социального, научного, медицинского, в том числе санитарно-противоэпидемического (профилактического), характера; проводимых в целях профилактики заболеваний, сохранения и укрепления физического и психического здоровья каждого человека, поддержания его долголетней активной жизни, предоставления ему медицинской помощи
- 4) профессиональная деятельность по оказанию медицинской помощи, проведению медицинских экспертиз, медицинских осмотров и медицинских освидетельствований, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

4. ПРИОРИТЕТ ИНТЕРЕСОВ ПАЦИЕНТА ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДОСТИГАЕТСЯ ПУТЕМ

- 1) соблюдения этических и моральных норм, а также уважительного и гуманного отношения со стороны медицинских работников и иных работников медицинской организации
- 2) оказания медицинской помощи пациенту с учетом его физического состояния и с соблюдением по возможности культурных и религиозных традиций пациента
- 3) обеспечения ухода при оказании медицинской помощи
- 4) организации оказания медицинской помощи пациенту с учетом рационального использования его времени
- 5) верно 1, 2, 3
- 6) верно все перечисленное

5. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ:

- 1) организацией оказания медицинской помощи по принципу приближенности к месту жительства, месту работы или обучения

- 2) наличием необходимого количества медицинских работников и уровнем их квалификации
- 3) возможностью выбора медицинской организации и врача в соответствии с настоящим Федеральным законом
- 4) применением порядков оказания медицинской помощи и стандартов медицинской помощи
- 5) транспортной доступностью медицинских организаций для всех групп населения, в том числе инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения
- 6) верно 1, 2, 3
- 7) верно все перечисленное.

Раздел 2: Организация медицинской помощи населению

1. К ВИДАМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ОТНОСЯТСЯ 1. первичная медико-санитарная помощь, 2. акушерско-гинекологическая помощь, 3. стационарная, 4. специализированная, 5. скорая, в том числе скорая специализированная, 6. паллиативная.

- 1) верно 1,2,3
- 2) верно 1,3,6
- 3) верно 1,4,5,6
- 4) верно все перечисленное

2. МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТСЯ В УСЛОВИЯХ 1. в диспансерах, 2. вне медицинской организации, 3. амбулаторно, 4. в дневном стационаре, 5. в фельдшерско-акушерском пункте, 6. стационарно.

- 1) верно 1,2,3
- 2) верно 1,3,5,6
- 3) верно 2,3,4,6
- 4) верно все перечисленное

3. ФОРМАМИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЯВЛЯЮТСЯ 1. ургентная, 2. экстренная, 3. консультативная, 4. неотложная, 5. плановая

- 1) верно 2,4,5
- 2) верно 1,3
- 3) верно 2,4
- 4) верно все перечисленное

4. ПЕРВИЧНАЯ МЕДИКО-САНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТСЯ 1. в стационаре, 2. в амбулаторных условиях, 3. в условиях дневного стационара, 4. в диспансере, 5. в домах сестринского ухода

- 1) верно 1,2,3
- 2) верно 2,3
- 3) верно 2,4
- 4) верно все перечисленное

5. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВСЕ, КРОМЕ

- 1) этапы оказания медицинской помощи
- 2) правила организации деятельности медицинской организации
- 3) стандарт оснащения медицинской организации, ее структурных подразделений
- 4) перечень диагностических медицинских услуг
- 5) рекомендуемые штатные нормативы медицинской организации, ее структурных подразделений

Раздел 3: Статистика здоровья и здравоохранения

1. ПОД СТАТИСТИКОЙ ПОНИМАЮТ

- 1) самостоятельную общественную науку, изучающую количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной
 - 2) сбор, обработку и хранение информации, характеризующей количественные закономерности общественных явлений
 - 3) анализ массовых количественных данных с использованием статистических методов
 - 4) анализ массовых количественных данных с использованием математических методов
2. ПОД МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКОЙ ПОНИМАЮТ
- 1) отрасль статистики, изучающей здоровье населения
 - 2) совокупность статистических методов, необходимых для анализа деятельности медицинских организаций
 - 3) отрасль статистики, изучающей вопросы, связанные с медициной, гигиеной, санитарией и здравоохранением
 - 4) отрасль статистики, изучающей вопросы, связанные с медициной и социальной гигиеной
3. ПРЕДМЕТОМ ИЗУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ
1. информация о здоровье населения,
 2. информация о влиянии факторов окружающей среды на здоровье человека,
 3. информация о кадрах, деятельности медицинских организаций и служб здравоохранения,
 4. информация о результатах клинических и экспериментальных исследованиях в медицине
- 1) верно 1,2,3
 - 2) верно 1,3
 - 3) верно 2,4
 - 4) верно все перечисленное
4. ПЕРВЫЙ ЭТАП МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
1. группировку материала,
 2. составление программы,
 3. составление плана исследования,
 4. вычисление статистических показателей,
 5. анализ результатов,
 6. выводы на основе результатов исследования
- 1) верно 1,4
 - 2) верно 2,3
 - 3) верно 5,6
 - 4) верно все перечисленное
5. ВТОРОЙ ЭТАП МЕДИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ
- 1) составление программы и плана исследования
 - 2) сбор данных
 - 3) вычисление статистических показателей
 - 4) анализ результатов
 - 5) выводы на основе результатов исследования

Вариационный анализ. Оценка достоверности результатов статистического исследования

1. ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД - ЭТО

- 1) ряд любых измерений
- 2) измерения, расположенные в ранговом порядке
- 3) однородные показатели, изменяющиеся во времени
- 4) ряд отвлеченных величин
- 5) ряд элементов статистической совокупности

2. ДОСТОВЕРНОСТЬ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЗАВИСИТ ОТ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

1. колеблемость ряда,
2. ошибка,
3. условная средняя,
4. среднее квадратическое отклонение

- 1) верно 1,2,4
- 2) верно 2,3

- 3) верно 1
4) верно все перечисленное
3. ЦЕЛЬЮ ВЫЧИСЛЕНИЯ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОГО ОТКЛОНЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) оценка отличия условной от средней величины
 - 2) определение доверительного интервала средней в вариационном ряду
 - 3) оценка колеблемости средней величины в вариационном ряду
 - 4) оценка различий между средними, вычисленных разными способами
4. ДОСТОИНСТВО СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО ОНА ПОЗВОЛЯЕТ
- 1) анализировать большое число наблюдений
 - 2) выявить закономерности при малом числе наблюдений и большом разбросе показателей
 - 3) с помощью одного числа получить представление о совокупности массовых явлений
5. РАЗМЕР ОШИБКИ СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЗАВИСИТ ОТ
1. типа вариационного ряда, 2. числа наблюдений, 3 способа расчета средней величины, 4 разнообразия изучаемого признака
 - 1) верно 1,2
 - 2) верно 1,3
 - 3) верно 2,4
 - 4) верно все перечисленное

Применение динамических рядов и метода стандартизации при анализе показателей состояния здоровья населения

1. ДИНАМИЧЕСКИЙ РЯД СОСТОИТ ИЗ
- 1) однородных, не сопоставимых величин, характеризующих изменение явления
 - 2) однородных, сопоставимых величин, характеризующих изменение явления
 - 3) групп величин, характеризующих признак
 - 4) чисел, расположенных в ранговом порядке
 - 5) однородных элементов в определенных границах времени и пространства
2. ЧИСЛОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА НАЗЫВАЮТСЯ
- 1) вариантами
 - 2) элементами
 - 3) величинами
 - 4) уровнями
 - 5) показателем
3. ДИНАМИЧЕСКИЙ РЯД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЧИСЕЛ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ЗА ОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ
- 1) простым
 - 2) сложным
 - 3) моментным
 - 4) интервальным
 - 5) простым, моментным
 - 6) простым, интервальным
4. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА, ПРОИЗВОДИМЫЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ УРОВНЮ, ПРОВОДИТСЯ МЕТОДОМ
- 1) цепным
 - 2) интервальным
 - 3) базисным
 - 4) сгруппированным
5. ВЫРАВНИВАНИЕ УРОВНЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА ПРОВОДИТСЯ С ЦЕЛЬЮ
- 1) выявления качественной однородности явления

- 2) выявления общей тенденции изменения явления
- 3) распределение на однородные группы
- 4) определения степени разнообразия признака

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1. ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЭТО

- 1) экономическая теория
- 2) отраслевая экономическая наука

2. ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИЗУЧАЕТ ПРОБЛЕМЫ:

- 1) эффективного использования ресурсов
- 2) управления ограниченными ресурсами
- 3) удовлетворение потребностей населения в медицинской помощи
- 4) сокращения штатов и сети учреждений

3. ЦЕЛЬЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ЯВЛЯЕТСЯ

1. получение дополнительных материальных ресурсов, 2. удовлетворение потребностей граждан в охране здоровья, 3. получение дополнительных финансовых ресурсов, 4. удовлетворение потребностей в медицинской помощи, 5. увеличение платных медицинских услуг

- 1) верно 1,2,3
- 2) верно 1,3
- 3) верно 2,4
- 4) верно все перечисленное

4. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 1. снижение числа случаев преждевременной смертности, 2. снижение инфекционной заболеваемости, 3. снижение затрат на выплату пособий по уходу за больными, 4. снижение числа случаев первичного выхода на инвалидность, 5. улучшение показателя удовлетворенности населения качеством медицинской помощи.

- 1) верно 1,2,3
- 2) верно 1,3
- 3) верно 1,4
- 4) верно все перечисленное

5. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ВКЛЮЧАЕТ ИЗУЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ 1. медицинской, 2. социальной, 3. использования ресурсов, 4. производственной, 5. экономической

- 1) верно 1,2,4
- 2) верно 1,3
- 3) верно 1,2,5
- 4) верно все перечисленное