

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РБ
«Сибайский медицинский колледж»

Л.Ш.Гильмуллина
«30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 МАТЕМАТИКА

2019 г.

ОДОБРЕНА
предметной цикловой комиссией
ОГСЭ, ЕН и ОП дисциплин

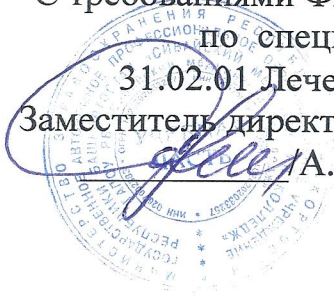
Председатель ЦМК

 /В.А.Кагарманова

Составлена в соответствии
С требованиями ФГОС СПО
по специальности

31.02.01 Лечебное дело

Заместитель директора по УР
 /А.А.Сафина



Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Башкортостан «Сибайский медицинский колледж»

Разработчик: Утяшева Альбина Григорьевна, преподаватель математики

Рецензенты:

1. М.Е. Малыгина, преподаватель ГАПОУ РБ «Сибайский медицинский колледж»;
2. З.С. Сагитова, преподаватель математики первой квалификационной категории ГБПОУ СМК.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Математика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО: 31.02.01 Лечебное дело

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Математический и общий естественнонаучный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Фельдшер должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ПК 1.2. Проводить диагностические исследования.

ПК 1.3. Проводить диагностику острых и хронических заболеваний.

ПК 1.4. Проводить диагностику беременности.

- ПК 1.5. Проводить диагностику комплексного состояния здоровья ребенка.
- ПК 1.7. Оформлять медицинскую документацию.
- ПК 2.1. Определять программу лечения пациентов различных возрастных групп.
- ПК 2.2. Определять тактику ведения пациента.
- ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.
- ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.
- ПК 2.5. Осуществлять контроль состояния пациента.
- ПК 2.8. Оформлять медицинскую документацию.
- ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний.
- ПК 3.2. Определять тактику ведения пациента.
- ПК 3.3. Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе.
- ПК 3.4. Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий.
- ПК 3.5. Осуществлять контроль состояния пациента.
- ПК 3.7. Оформлять медицинскую документацию.
- ПК 4.1. Организовывать диспансеризацию населения и участвовать в ее проведении.
- ПК 4.2. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия на закрепленном участке.
- ПК 4.3. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.
- ПК 4.4. Проводить диагностику групп здоровья.
- ПК 4.5. Проводить иммунопрофилактику.
- ПК 4.6. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья различных возрастных групп населения.
- ПК 4.9. Оформлять медицинскую документацию.
- ПК 6.1. Рационально организовывать деятельность персонала с соблюдением психологических и этических аспектов работы в команде.
- ПК 6.2. Планировать свою деятельность на фельдшерско-акушерском пункте, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах общей врачебной (семейной) практики и анализировать ее эффективность.
- ПК 6.3. Вести медицинскую документацию.
- ПК 6.4. Организовывать и контролировать выполнение требований противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда на ФАПе, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах, офисе общей врачебной (семейной) практики.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

31.02.01 «Лечебное дело»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
	Лечебное дело
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные работы	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
Выполнение расчетов по своему варианту	7
Подготовка презентации по теме	5
Составить глоссарий	2
Работа за ПК	6
Написание реферата	3
Подготовка устного доклада	13
Итоговая аттестация в форме диф.зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ЕН.02 Математика

специальность 31.02.01 Лечебное дело

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности среднего медицинского работника			10	
Тема 1.1. Роль и место математики в современном мире. Пропорция. Задачи на проценты	Содержание учебного материала		2	
	1.	Значение математики в профессиональной деятельности		2
	2.	Определение процента. Составление и решение пропорций		2
	Лабораторные работы №1 Решение задач на определение процента		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме: «Золотое сечение»		2	
Тема 1.2. Применение математических методов в профессиональной деятельности среднего медицинского персонала	Содержание учебного материала		2	
	1.	Жизненная емкость легких		2
	2.	Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы		2
	Лабораторные работы №2 Решение задач на расчет жизненной емкости легких Расчет процентной концентрации растворов		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение типовых расчетов (Приложение 1 метод.указаний), (решение задач)		2	
Тема 1.3. Математические методы в профессиональной деятельности	Лабораторные работы №3 Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение типовых расчетов (Приложение 1 метод.указаний), (оформление решенных задач)		1	

Раздел 2. Основы дискретной математики, теории вероятностей математической статистики и их роль в медицине и здравоохранении			24	
Тема 2.1. Операции с множествами	Содержание учебного материала		2	
	1.	Элементы и множества.		2
	2.	Операции над множествами и их свойства.		2
	Лабораторные работы №4 Изучение множеств и их свойств		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по теме «Операции с множествами»		2	
Тема 2.2. Основные понятия теории графов. Комбинаторика	Содержание учебного материала		2	
	1.	Графы. Элементы графов. Виды графов и операции над ними.		2
	2.	Обоснование основных понятий комбинаторики: факториал, перестановки, размещения, сочетания.		2
	Лабораторные работы №5 Построение графов. Решение комбинаторных задач		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме «Графы в медицине»		2	
Тема 2.3. Элементы математической логики	Содержание учебного материала		2	
	1.	Отрицание, конъюнкция, дизъюнкций		2
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме: «Применение элементов математической логики»		1	
Тема 2.4. Основные понятия теории вероятности	Содержание учебного материала		2	
	1.	Определение вероятности события. Изложение основных теорем и формул вероятностей: теорема сложения, условная вероятность, теорема умножения, независимость событий, формула полной вероятности.		2
	Лабораторные работы №6 Вычисление вероятности событий.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме: «Применение элементов математической логики в теории вероятностей»		2	
Тема 2.5. Закон распределения	Содержание учебного материала		2	
	1.	Случайные величины. Дисперсия случайной величины.		2

дискретной случайной величины	Лабораторные работы №7 Вычисление вероятности событий по формулам условной вероятности и полной вероятности.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме: «Показатели деятельности ЛПУ»		2	
Тема 2.6. Математическая статистика	Содержание учебного материала		2	
	1.	Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики.		2
	2.	Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки.		2
	Лабораторные работы №8 Построение полигонов частот и гистограмм.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат по теме: «Санитарная статистика» (работа с литературой)		2	
	Содержание учебного материала		2	
Тема 2.7. Медико-демографические показатели	1	Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований.		2
	2	Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Реферат по теме: «Санитарная статистика» (создание и оформление работы)		1	
Раздел 3. Математический анализ			26	
Тема 3.1. Функция. Предел функции	Содержание учебного материала		2	
	1.	Определение пределов последовательности.		2
	2.	Нахождение пределов последовательности.		2
	Лабораторные работы №9 Вычисление пределов последовательности. Вычисление пределов функции.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение типовых расчетов (Приложение 2 метод.указаний)		2	
Тема 3.2. Числовая последовательность	Содержание учебного материала		2	
	1.	Числовая последовательность.		2
	2.	Сходимость и расходимость рядов. Признак Даламбера.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Презентация по теме «Последовательности»		3	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		2	

Числовые ряды	1.	Нахождение пределов последовательности и функции в точке и на бесконечности.		2
	Лабораторные работы №10 Определение рядов на сходимость		2	
Тема 3.4. Дифференциальное исчисление	Содержание учебного материала		2	
	1	Производная функции, её геометрический и механический смысл. Формулы производных		2
	2.	Изучение производных суммы, произведения, частного функций. Обоснование производных элементарных и сложных функций, обратных функций	2	2
	Лабораторные работы №11 Дифференцирование функции. Производные сложных и обратных функций		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад по теме: «История возникновения дифференциального исчисления»		2	
Тема 3.5. Применение дифференциального исчисления к построению графиков	Содержание учебного материала		2	
	1.	Изучение производной при исследовании функций и построения графиков.		2
	2.	Определение функции нескольких переменных. Частные функции.		2
	Лабораторные работы №12 Построение графиков. Дифференцирование функций нескольких переменных		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составить глоссарий по теме «Дифференциальное исчисление»		2	
Тема 3.6. Интегральное исчисление	Содержание учебного материала		2	
	1	Первообразная функции и неопределенный интеграл. Демонстрация основных свойств и формул неопределенных интегралов. Методы интегрирования.		2
	Лабораторные работы №13 Вычисление неопределённого интеграла. Вычисление определённого интеграла.		2	
Тема 3.7. Геометрические приложения определенного интеграла	Содержание учебного материала		2	
	1.	Основные свойства определенных интегралов Формула Ньютона–Лейбница для вычисления определённого интеграла. Вычисление определенных интегралов различными методами. Применение определённого интеграла к вычислению площади плоской фигуры, объёмов тел		2
	Лабораторные работы №14 Вычисление площадей плоских фигур, объёмов тел.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение типовых расчетов (Приложение 3 метод.указаний)		2	
			12	
Раздел 4. Численные математические				

методы в профессиональной деятельности среднего медицинского работника			
Тема 4.1. Численные методы	Содержание учебного материала		
	1.	Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России» (Приложение 7 метод.указаний), (сбор данных)		1
Тема 4.2. Численные методы математической подготовки среднего медицинского персонала	Содержание учебного материала		
	1.	Перевод одних единиц измерения в другие.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России» (Приложение 7 метод.указаний), (разработка шаблона)		1
Тема 4.3. Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	Содержание учебного материала		
	1	Дифференцирование функций.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России» (Приложение 7 метод.указаний), (анализ при помощи диаграмм)		1
Тема 4.4. Решение прикладных задач	Содержание учебного материала		
	1.	Вычисление определенных интегралов.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Решение прикладных задач при помощи MS Excel, (Приложение 7 метод. указаний)		1
Тема 4.5. Решение прикладных задач	Содержание учебного материала		
	1.	Решение дифференциальных уравнений.	2
	2.	Решение комбинаторных задач.	2
	Лабораторные работы №15 Решение КИМов		2
	Самостоятельная работа обучающихся Решение прикладных задач при помощи MS Excel, (Приложение 7 метод.указаний)		2
	Всего:		108

3 . УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

- ✓ столы аудиторные 3-хместные;
- ✓ стол преподавателя;
- ✓ стул преподавателя;
- ✓ доска аудиторная;
- ✓ компьютер в комплекте с выходом в интернет;
- ✓ мультимедийный проектор;
- ✓ экран;
- ✓ учебная, учебно-методическая литература, методические рекомендации; экранно-звуковые пособия;
- ✓ комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения и технике безопасности;
- ✓ библиотечный фонд.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гилярова М.Г. математика для медицинских колледжей. – Изд.2-е, дополн и перераб. – Ростов н/Д: Феникс, 2013. – 442, [1]с.

Дополнительные источники:

1. Электронное издание на основе: Математика: учеб. для учащихся учреждений сред. проф. образования / А. Г. Луканкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3094-1.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.mathematics.ru>
2. <http://www.toehelp.ru/theory/math>
3. <http://www.alleng.ru/d/math/math152.htm>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Освоенные умения: • решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Оценка решения практических заданий на диф.зачете
Усвоенные знания: • значение математики в области профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; • основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; • основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; • основы интегрального и дифференциального исчисления	Оценка решения тестовых заданий на диф.зачете

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК 1.2. Проводить диагностические исследования.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Вычисление вероятности событий. • Вычисление вероятности событий по формулам условной вероятности и полной вероятности. • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Определение вероятности события. Изложение основных теорем и формул вероятностей: теорема сложения, условная вероятность, теорема умножения, независимость событий, формула полной вероятности. • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. • Показатели сердечной деятельности.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 1.3. Проводить диагностику острых и хронических заболеваний.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Вычисление вероятности событий. • Вычисление вероятности событий по формулам условной вероятности и полной вероятности. • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя

среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;	астрометрические индексы • Определение вероятности события. Изложение основных теорем и формул вероятностей: теорема сложения, условная вероятность, теорема умножения, независимость событий, формула полной вероятности. • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. • Показатели сердечной деятельности.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 1.4. Проводить диагностику беременности.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Вычисление вероятности событий. • Вычисление вероятности событий по формулам условной вероятности и полной вероятности. • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Определение вероятности события. Изложение основных теорем и формул вероятностей: теорема сложения, условная вероятность, теорема умножения, независимость событий, формула полной вероятности. • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. • Показатели сердечной деятельности.
Самостоятельная работа студента	• Выполнение типовых расчетов
ПК 1.5. Проводить диагностику комплексного состояния здоровья ребенка.	
Уметь:	• Решение задач на определение процента

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. • Показатели сердечной деятельности.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 1.7. Оформлять медицинскую документацию.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	• Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	• Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 2.1. Определять программу лечения пациентов различных возрастных групп.	

Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 2.2. Определять тактику ведения пациента.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.

Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена;	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности.

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 2.5. Осуществлять контроль состояния пациента.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика»

	• Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 2.8. Оформлять медицинскую документацию.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	• Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт

	процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 3.2. Определять тактику ведения пациента.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 3.3. Выполнять лечебные вмешательства по оказанию медицинской помощи на догоспитальном этапе.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких

деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 3.4. Проводить контроль эффективности проводимых мероприятий.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.

Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 3.5. Осуществлять контроль состояния пациента.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Решение задач на определение процента • Решение задач на расчет жизненной емкости легких • Расчет процентной концентрации растворов • Введение лекарственных препаратов. Разведение растворов • Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	• Значение математики в профессиональной деятельности • Определение процента. Составление и решение пропорций • Жизненная емкость легких • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения. • Определение процента. Решение трёх видов задач на проценты. Составление и решение пропорций, применяя их свойства. Расчёт процентной концентрации растворов. Газообмен в лёгких. Показатели сердечной деятельности. • Перевод одних единиц измерения в другие.
Самостоятельная работа студента	• Доклад по теме: «Золотое сечение» • Выполнение типовых расчетов • Реферат по теме: «Санитарная статистика» • Работа за ПК по теме: «Анализ демографической ситуации в России»
ПК 3.7. Оформлять медицинскую документацию.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена;	• Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	• Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 4.1. Организовывать диспансеризацию населения и участвовать в ее проведении.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	• Значение математики в профессиональной деятельности • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.2. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия на закрепленном участке.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы	• Значение математики в профессиональной деятельности • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. - Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических

решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;	исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.3. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. - Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.4. Проводить диагностику групп здоровья.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических

среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	исследований. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.5. Проводить иммунопрофилактику.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.6. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья различных возрастных групп населения.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной	Решение задач на определение процента

деятельности;	
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя астрометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. - Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 4.9. Оформлять медицинскую документацию.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	•Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	•Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. •Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. •Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	•Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 6.1. Рационально организовывать деятельность персонала с соблюдением психологических и этических аспектов работы в команде.	

Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. - Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 6.2. Планировать свою деятельность на фельдшерско-акушерском пункте, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах общей врачебной (семейной) практики и анализировать ее эффективность.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и	•Значение математики в профессиональной деятельности •Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы •Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. - Статистическая совокупность, её элементы, признаки. •Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. •Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.

математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	
Самостоятельная работа студента	Выполнение типовых расчетов
ПК 6.3. Вести медицинскую документацию.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	• Построение полигонов частот и гистограмм.
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики	• Математическая статистика и её связь с теорией вероятности. Основные задачи и понятия математической статистики. • Определение выборки и выборочного распределения. Графическое изображение выборки. Определение понятия полигона и гистограммы. • Санитарная (медицинская) статистика-отрасль статистической науки. Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	• Реферат по теме: «Санитарная статистика»
ПК 6.4. Организовывать и контролировать выполнение требований противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда на ФАПе, в здравпункте промышленных предприятий, детских дошкольных учреждениях, центрах, офисе общей врачебной (семейной) практики.	
Уметь: - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	Решение задач на определение процента
Знать: - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении программы подготовки специалистов среднего звена; - основные математические методы решения прикладных задач в области	• Значение математики в профессиональной деятельности • Расчёт прибавки роста и массы детей. Способы расчёта питания. Оценка пропорциональности развития ребенка, используя антропометрические индексы • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Статистическая совокупность, её элементы, признаки. • Обоснование методов обработки результатов медико-биологических исследований. • Понятие о демографических показателях, расчет общих коэффициентов

профессиональной деятельности; - основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления.	рождаемости, смертности. Естественный прирост населения.
Самостоятельная работа студента	Реферат по теме: «Санитарная статистика»

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК (на учебных занятиях)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	решение задач и упражнений, анализ конкретных ситуаций, осуществление текущего и итогового контроля
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Задания на поиск информации в сети Интернет. Построение диаграмм, схем, графиков, таблиц. Подготовка докладов, презентаций.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение задач и упражнений, анализ конкретных ситуаций, осуществление текущего и итогового контроля.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.	Задания на поиск информации в сети Интернет. Построение диаграмм, схем, графиков, таблиц. Подготовка докладов, презентаций.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Построение диаграмм, схем, графиков, таблиц. Подготовка докладов, составление презентаций, решение задач и упражнений, анализ конкретных ситуаций.
ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Выполнение заданий разного уровня сложности, подготовка сообщений и докладов.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	

Утяшева Альбина Григорьевна

Преподаватель *математики*

ГАПОУ РБ «Сибайский медицинский колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 Математика**

***Математический и общий естественнонаучный цикл
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 31.02.01 Лечебное дело***