

областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Саянский медицинский колледж»

Утверждаю

зам. директора по учебной работе

ОГБПОУ «Саянский медицинский
колледж»

О.И. Комолкина
О.И. Комолкина



Математика

Методические указания для обучающихся
специальности 34.02.01 Сестринское дело
по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы

Составитель: Стрельцова Е.А.,

преподаватель математики

ОГБПОУ «Саянский медицинский колледж»

Рассмотрено на заседании

ЦМК ОГСЭ, ЕН и ОП

Протокол № 1 от 31.08 2021 г.

Председатель ЦМК *Л.А. Казимирова*
Л.А. Казимирова

Саянск

2021

Методические указания для обучающихся разработаны в соответствии с федеральными государственными образовательными программами по специальностям 34.02.01 Сестринское дело (приказ № 502 от 12.05.2014) и рабочей программой учебной дисциплины (междисциплинарного курса). Данные методические указания позволяют обучающимся получить необходимую информацию по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы, которая направлена на обеспечение профессиональной подготовки специалистов среднего звена, формирование и развитие общих компетенций, определенных в ФГОС СПО, а также на формирование и развитие профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности.

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающимися способствует систематизации, закреплению, углублению и расширению полученных теоретических знаний и практических умений; овладению практическими навыками работы с нормативной и справочной литературой; развитию познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности; формированию самостоятельности профессионального мышления: способности к профессиональному саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации; овладению практическими навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, а также развитию исследовательских умений.

В соответствии с рабочей программой на изучение учебной дисциплины (междисциплинарного курса) Математика отводится 111 часов, из них теоретические занятия – 34 часов, практические занятия – 40 часов, самостоятельная работа обучающихся – 37 часов.

Рабочей программой учебной дисциплины (междисциплинарного курса) Математика предусмотрены следующие виды внеаудиторной самостоятельной работы: решение задач, выполнение заданий рабочей тетради, подготовка реферативных сообщений. Формы внеаудиторной самостоятельной работы могут быть дополнены или изменены по усмотрению преподавателя.

Настоящие методические указания содержат лист учета выполнения внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине (междисциплинарному курсу) Математика в котором указаны темы занятий, задания для самостоятельной работы и количество времени для их выполнения, а также ставится отметка о выполнении и подпись преподавателя.

Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы проводится преподавателем систематически в письменной, устной или смешанной формах на теоретическом или практическом занятии (по усмотрению преподавателя).

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы оценивается по пятибалльной системе в соответствии со следующими критериями:

- уровень освоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания и практические умения при выполнении профессиональных задач;
- уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.

Оценка за выполнение внеаудиторной самостоятельной работы выставляются в журнале учета образовательного процесса и учитывается при подведении итогов учебной дисциплины / профессионального модуля

**ЛИСТ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ
ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Математика

Обучающийся _____ группа _____

Тема занятия	Количество часов	Задания для самостоятельной работы	Отметка о выполнении, подпись
Последовательности, пределы и ряды	2	Учебник, п.5.1 стр.8-9 Учебник, п.5.1 стр.8-9, №1-4	
Применение производной к решению прикладных задач	6	Учебник п.1.1 стр.19, №1-10 Учебник, п.2.1 стр.1-2 Учебник, п.2.2, 2.3. стр.2-3 Учебник п.2.5 стр.11-12 Учебник п.2.6 стр. 12 №1-10 Учебник п.2.5 стр.8 №1-8	
Неопределённый интеграл. Определённый интеграл. Применение определённого интеграла к решению прикладных задач	4	Учебник. п.3.1-3.2 стр.1-4 Учебник, п.3.4. стр.5-7 Учебник п.3.5 стр. 7 №3.1 1-9 Учебник 3.5 стр.8 №1-3	
Комбинаторика	4	Учебник п.7.1 стр. 16-22 Индивидуальные задания Учебник, п.9.1. стр.41	
Случайная величина. Основные понятия теории вероятности и математической статистики	3	Учебник, п.9.2 стр.46-52. Учебник, п.10. стр. 66-78 Учебники п.9.8 стр. 63 №1-7. Подготовка материалов к расчетно-графической работе по теме «Показатели естественного прироста России, Иркутской области, г. Саянска»	
Медико-демографические показатели.	7	Подготовка данных медико-демографических показателей	
		Составление математических задач по медицинской статистике Индивидуальные задания. Построение графиков по болезням Расчет общих показателей рождаемости и смертности	
Численные методы математической подготовки среднего медицинского персонала	7	Выполнение заданий рабочей тетради	

Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	4	Решение ситуационных задач.	
--	---	-----------------------------	--

Самостоятельная работа выполнена с оценкой _____

Преподаватель _____