

областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Саянский медицинский колледж»

Утверждаю

зам. директора по учебной работе

ОГБПОУ «Саянский медицинский
колледж»

 О.И. Комолкина



Математика

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

Составитель: Лидуева Т.С.,

преподаватель математики

ОГБПОУ «Саянский медицинский
колледж»

Рассмотрено на заседании

ЦМК ОГСЭ, ЕН и ОП

Протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель ЦМК  Л.А. Казимилова

Саянск

2020

Методические указания для обучающихся разработаны в соответствии с федеральными государственными образовательными программами по специальностям 31.02.01 Лечебное дело (приказ № 514 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 108 часов, из них теоретические занятия – 42 часов, практические занятия – 30 часов, самостоятельная работа обучающихся – 36 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 |
|---|------------------|---|-------------------------------|
| Дифференциальное исчисление | 5 | Учебник стр. 71 №, 18-25 | |
| | | Учебник стр.98-102, п.2.1.7 | |
| | | Учебник стр.103-104, п.2.1.7 | |
| | | Учебник стр. 106 98,99,106,108 | |
| | | Учебник стр.106 № 102-105,110 | |
| Первообразная функция. Неопределённый интеграл. Определённый интеграл. Применение определённого интеграла к решению прикладных задач | 5 | Учебник стр.138-146 п.2.1.11 | |
| | | Учебник стр.148-155, п.2.1.12. | |
| | | Учебник стр. 158, № 216-225.2 | |
| | | Учебник стр. 147 №, 187-198 | |
| Последовательности, пределы и ряды. | 2 | Учебник стр.-47-56, п.2.1 | |
| | | Учебник стр. 85, № 59-66 | |
| Дифференциальные уравнения. | 1 | Учебник стр. 163-171, п.2.2.2 | |
| Числовые ряды. | 1 | Учебник стр. 199-210 п.2.4 | |
| Операции с множествами. Основные понятия теории графов. Комбинаторика . | 2 | Учебник стр. 5-11 п.1.1.1 | |
| | | Индивидуальные задания | |
| Случайная величина. Основные понятия теории вероятности и математической статистики | 3 | Учебник стр. 296-304 п.4.1.1.5 | |
| | | Учебник стр. 304 № 1-10 | |
| | | Индивидуальные задания Учебник стр. 358 № 61-64 | |
| Медико-демографические показатели. | 7 | Подготовка данных медико-демографических показателей Расчет общих показателей рождаемости и смертности Выполнение типовых расчетов по организации работы ФАП или участка. Индивидуальные задания | |
| Численные методы математической подготовки среднего медицинского персонала | 7 | Выполнение заданий рабочей тетради | |
| Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности | 3 | Решение типовых задач в области профессиональной деятельности Решение ситуационных задач. | |

Самостоятельная работа выполнена с оценкой _____

Преподаватель _____