

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ЗАДАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОВРЕМЕННАЯ НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА»**

Учебным планом для слушателей заочной формы обучения предусмотрено выполнение контрольной работы в форме реферата, которая является важным звеном в выработке навыков самостоятельного изучения дисциплины, в более глубоком усвоении ее положений, выводов при самостоятельном получении знаний.

К консультациям преподавателя слушатель может обратиться на всех этапах выполнения заданий контрольной работы.

Контрольная работа представляется преподавателю не позднее 10 дней до зачета. Время и порядок защиты контрольной работы согласовывается с преподавателем.

Требования к оформлению контрольной работы содержатся на сайте учебного заведения в разделе Методическое обеспечение.

Контрольная работа должна включать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Содержание контрольной работы.
3. Введение.
4. Основная часть (с разбивкой на главы и параграфы).
5. Заключение.
6. Список использованной литературы.

Объем контрольной работы не должен превышать 25 листов печатного текста.

Выполненная контрольная работа направляется для проверки за неделю до начала сессии.

Если контрольная работа выполнена без соблюдения указаний или не полностью, она возвращается студенту без проверки.

Проверенная контрольная работа является учебным документом, который необходимо сохранять, так как во время экзамена/зачета проводится проверка усвоения материала, вошедшего в письменную контрольную работу. Номер темы реферата выбирается по двум последним цифрам зачетной книжки, если они больше 35, то вариант темы определяется по сумме двух последних цифр.

### **Темы контрольных работ по дисциплине «Современная научная картина мира»**

1. Развитие взглядов на устройство природы в процессе становления человечества.
2. Развитие взглядов на устройство общества в процессе развития науки
3. Натурфилософия: истоки современных научных программ
4. Концептуальные основы классической науки
5. Жизнь и творчество И. Ньютона
6. Неклассическая наука и ее концептуальные основы
7. А. Эйнштейн - человек и ученый
8. Постнеклассическая наука и ее особенности

## 9. Основополагающие концепции современного естествознания

10. Влияние естественных наук на духовную жизнь общества
11. Системный подход к описанию окружающего мира
12. Концепция самоорганизации. Работы И. Пригожина
13. Работа Н. Винера «Кибернетика или управление и связь в животном и машине»
14. Гипотезы о происхождении Вселенной
15. Внеземные цивилизации. Поиски и проблемы
16. Самоорганизация и эволюция Солнечной системы
17. Самоорганизация и эволюция Земли
18. Химический процесс: самоорганизация и организация
19. Гипотезы о происхождении живого вещества. Работы А.Опарина
20. Эволюционные идеи XVIII века
21. Эволюционная теория Ч.Дарвина в свете современных достижений генетики
22. Химические основы наследственности
23. Энергоинформационный обмен в природе
24. Информационные системы в жизни современного общества
25. Биосфера как глобальная экосистема
26. Биосоциальная природа человека
27. Развитие психики человека и вторая сигнальная система
28. Современные представления о происхождении и эволюции человека
29. Генетическая программа человека и природа интеллектуальных способностей
30. Функциональная асимметрия головного мозга и типы познавательной деятельности
31. Современные представления о самоорганизации и эволюции общества.
32. Работа Л.Н. Гумилева «Этногенез и биосфера Земли»
33. Антропогенез и цивилизационные разломы (по работам Н.Н. Моисеева)
34. Глобальные экологические проблемы современности
35. Учение о ноосфере (по работам В.И. Вернадского)