

## Вопросы к зачету

*Направление подготовки:* Менеджмент.

*Дисциплина:* Концепции современного естествознания.

*Группа:* ЗМО-0117.

*Семестр:* 1.

1. Научный метод познания.
2. Развитие научных исследовательских программ и картин мира (история естествознания, тенденции развития).
3. Развитие представлений о материи. Развитие представлений о движении. Развитие представлений о взаимодействии.
4. Эволюция представлений о пространстве и времени.
5. Понятие симметрии. Основные элементы и принципы симметрии.
6. Симметрия в мире животных. Симметрия в мире растений.
7. Системные уровни организации материи. Структуры микромира и мегамира. Особенности биологического уровня организации материи.
8. Проблема хаоса и порядка. Принцип возрастания энтропии. Закономерности самоорганизации.
9. Процессы самоорганизации в природных и социальных системах.
10. Возраст и состав Вселенной. Космогенические гипотезы.
11. Происхождение Солнечной системы и Земли. Формирование Протоземли и Протосолнца. Формирование атмосферы Земли и Мирового океана.
12. Концепции возникновения жизни. Теория эволюции Ламарка. Дарвин, Уоллес и происхождение видов в результате естественного отбора. Современное представление об эволюции.
13. Возникновение человека. Появление цивилизации. Генезис и сущность сознания.
14. Современная концепция экологии. Особенности функционирования экосистем. Взаимодействие экосистемы и окружающей среды.
15. Влияние человека на природу. Экологический кризис и пути его разрешения. Экология и здоровье человека.

## Основная литература

1. Концепции современного естествознания : учеб.пособие для гум.и эконом.вузов / под ред.С.И.Самыгина. - 11-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 412с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-15052-8 : 170.00
2. Концепции современного естествознания : учеб.пособие для гум.вузов / Солопов, Евгений Фролович. - М. : Владос, 2005, 2009. - 232с. + библи. - (Учебное пособие для вузов). - ISBN 5-691-00185-X : 102.52.

## Дополнительная литература

1. Концепции современного естествознания: учебн.для гуманитарн.спец.вузов / Найдыш, Вячеслав Михайлович. - 3-е изд.,переработ.и доп. - М. : Альфа-М : Инфра-М, 2008, 2009. - 704с. + прилож.,библи.,термин.и имен.указ. - ISBN 978-5-98281-102-8. - ISBN 978-5-16-002918-4 : 161.92.
2. Бондарев В.П. Концепции современного естествознания: Учебное пособие для студентов вузов. — М.: Альфа-М, 2009.-464 с.
3. Введение в генетику: Учебное пособие для вузов/ Пухальский В.А.. - Доп.тираж. - М.: Издательство "КолосС", 2007. - 224 с.
4. Грин Н., Стаут К., Тейлор Д.. Биология. В 3-х томах. – М., Мир, 2006.
5. Концепции современного естествознания : учебное пособие для гуманитарных специальностей вузов / Общ. ред. С. И. Самыгин . – М. : КноРус, 2013.- 464 с.
6. Садохин, А. П. Концепции современного естествознания : учебное пособие / А. П. Садохин . – М. : КноРус, 2011 . – 408 с.
7. Рузавин, Г. И. Концепции современного естествознания : учебник для вузов / Г. И. Рузавин . – М. : Юнити, 2007 . – 287 с.