

УДК: 5(07)
К 65

Рекомендовано к изданию
экспертно-методическим
советом ИТРРиФ ФГБОУ ВПО
«РГУФКСМиТ»
Протокол №74 «31» января 2017 г.

Савостьянова Е.Б., Махалин А.В., Титова Е.П., Савченко Е.Л., Силаева Л.В.
КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ: Методические
рекомендации, задания и учебный материал для практических занятий для
студентов, обучающихся по гуманитарным направлениям. – М.: ООО «ИКЦ
Колос-с», 2017 – 189 с.
ISBN 978-5-00129-164-0

Учебное пособие по дисциплине «Концепции современного
естествознания» содержит задания и учебный материал по освоенным темам
учебной программы для самостоятельной работы студентов и для проведения
практических занятий.

Содержание

Общие требования к уровню освоения дисциплины.....	4
Методика контроля усвоения материала курса.....	5
Семинар 1. Методологические основы научного познания. Логика и закономерности развития науки.....	6
Семинар 2. Порядок и беспорядок в природе.....	9
Семинар 3. Современные концепции химии.....	19
Семинар 4. Принцип возрастания энтропии.....	28
Семинар 5. Теории биологической эволюции. Движущие силы и направления эволюционного процесса.....	33
Семинар 6. Уровни организации живой материи.....	42
Семинар 7. Организм как открытая биологическая система. Этапы онтогенеза человека и их связь с филогенезом позвоночных.....	54
Семинар 8. Органы движения.....	66
Семинар 9. Органы обеспечения двигательной функции.....	73
Семинар 10. Органы управления двигательной функции.....	82
Семинар 11. Закономерности наследственности и генетика пола.....	91
Семинар 12. Биологический возраст. Антропометрический и антропоскопический методы изучения морфологии человека. Компоненты массы тела.....	103
Семинар 13. Конституциональная антропология.....	118
Семинар 14. Окружающая среда, ее компоненты.....	124
Семинар 15. Противоречия в системе: природа – биосфера – человек.....	127
Семинар 16. Биологические ритмы и их влияние на здоровье человека. Биоритмы и их виды.....	145
Семинар 17. Концепция биоэтики как морально-нравственная основа защиты человека.....	156
Темы рефератов.....	159
Словарь терминов	162
Основная литература.....	179
Дополнительная литература	180
Приложения.....	181