

Рецензенты:

И.И. Шепелев, д-р техн. наук, директор ООО «ЭКО-Инжиниринг»

С.В. Соболева, к-т техн. наук, доцент кафедры промышленной экологии, процессов и аппаратов химических производств Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

Еськова, Е.Н. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс]: практикум / Е.Н. Еськова, В.Б. Новикова, О.В. Коваленко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 175 с.

Содержит краткую теоретическую справку, задания к практическим занятиям, вопросы и задания, рассматриваемые в рамках тем, тестовые задания и кроссворды для самопроверки знаний, примерный тест-билет для проведения промежуточной аттестации, задания к контрольной работе для студентов заочной формы обучения, глоссарий, список рекомендуемой литературы.

Учебное пособие «Концепции современного естествознания: практикум» предназначено для обучающихся по укрупненным группам специальностей/ направлений 06.00.00 Биологические науки, 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство, 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, 38.00.00 Экономика и управление, 40.00.00 Юриспруденция, всех форм обучения.

© Еськова Е.Н.Новикова В.Б., Коваленко О.В., 2019
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2019

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	5
МОДУЛЬ 1 ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ	7
Тема 1 Естественно-научная и гуманитарная культуры. Научный метод. Логика и методология развития естествознания	7
Тема 2 История естествознания.....	25
МОДУЛЬ 2 ПРИНЦИПЫ И ЗАКОНЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ	51
Тема 3 Структурные уровни организации материи. Принципы и законы современной физики	51
МОДУЛЬ 3 САМООРГАНИЗАЦИЯ В ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДЕ. ПРИНЦИПЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЭВОЛЮЦИОНИЗМА	73
Тема 4 Космологические и геологические концепции естествознания	73
Тема 5 Химические концепции естествознания	86
Тема 6 Особенности биологического уровня организации материи..	97
Тема 7 Антропологические концепции	117
Тема 8 Современные междисциплинарные исследования	137
Примерный тест-билет к итоговому тестированию (зачету)	148
Задания к контрольной работе (для студентов заочной формы обучения).....	154
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	159
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	161
ГЛОССАРИЙ.....	165