

Б1.В.ДВ.08.02 Концепции современного естествознания

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование научного мировоззрения, представления о современной картине мира, освоение основных приемов и методов познавательной деятельности, необходимых современному квалифицированному бакалавру.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ДОПК-1: способностью применять фундаментальные знания (математические и естественнонаучные) для идентификации, формулирования и решения профессиональных задач в области управления социальными и экономическими системами

ПК-11: способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: понятийно-категориальный аппарат современного естествознания, законы, закономерности естественных систем и их влияние на развитие социально-экономических систем; систему понятий экономики природопользования

Уметь: соотносить законы и закономерности развития естественных и социально-экономических систем, применять основные положения концепций современного естествознания для обобщения и анализа экономической информации; анализировать и планировать ресурсное обеспечение деятельности организации с позиции экономики природопользования

Владеть: понятийно-категориальным аппаратом современного естествознания, основными понятиями экономики природопользования; навыками использования основных положений современного естествознания для анализа, обоснования экономической информации, экономической оценки использования природных ресурсов.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Введение в курс «Концепции современного естествознания»

Раздел 2. Пространство, время, движение

Раздел 3. Ритмы, колебания, волны

Раздел 4. Фундаментальные свойства материального мира

Раздел 5. Системы. Самоорганизация материи

Раздел 6. Особенности химического уровня организации материи

Раздел 7. Основы общей экологии

Раздел 8. Экономика природопользования

Раздел 9. Геологический уровень организации материи

Раздел 10. Особенности биологического уровня организации материи