

## Аннотация

### учебной дисциплины «Б1.Б.22 Концепции современного естествознания»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

шифр направление подготовки

#### **Цель изучения курса:**

- формирование целостного восприятия окружающего мира на основе классических и современных моделей мироздания;
- расширение общенаучного кругозора студентов гуманитарных специальностей в сфере естественных наук и осознание ими общекультурного значения науки.

#### **Задачи курса:**

- получить знания по истории естествознания от истоков до современного состояния, понять культурно-историческое значение возникновения научного мировоззрения;
- раскрыть наиболее универсальные методы и законы естествознания;
- обобщить основные концептуальные системы естественных наук на современном этапе их развития;
- получить представления о современной физической картине мира как системе фундаментальных знаний, об основаниях целостности и многообразии природы; о развитии природы, ее структуре, принципах существования и проявления;
- рассмотреть актуальные проблемы современной науки.

Основные блоки:

Введение. Естествознание в системе культуры

История естествознания

Научный метод. Логика и методология научного познания

Системная организация природы

Микромир и макромир. Физическая картина мира.

Мегамир. Астрономическая картина мира

Пространство и время. Симметрия

Химические системы.

Биологические системы

Концепция саморазвития и самоорганизации материи.

Заключение. Наука и будущее человечества.

**Учебная дисциплина «Концепции современного естествознания» входит в перечень базовых дисциплин вариативной части ОП.**

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Дисциплина «Концепции современного естествознания» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

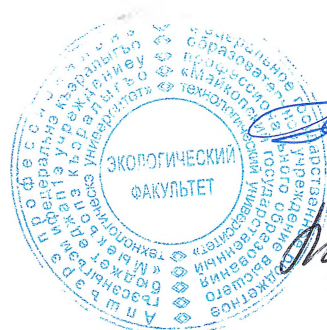
**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы**

**Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик:

канд. с/х наук, доц.

Зав выпускающей кафедрой  
по направлению



 М.Д. Шехмирзова

 Болокова М.А.