

**Аннотация**

*Рабочей программы учебной дисциплины «Б1.Б.11 Концепции современного естествознания»*

*направления подготовки бакалавров 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"*

*Профиль подготовки "Машины и аппараты пищевых производств"*

*Программа подготовки Академический бакалавриат*

**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 и темы дисциплины (дидактические единицы):**

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 дисциплин базовой части ОП.**

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать**

**следующими профессиональными компетенциями:**

Способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции. (ОК 1);

Способен к систематическому изучению научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки. (ПК -1).

Дисциплина «**Концепции современного естествознания**» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются семинарскими 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.



Бжецева Н.Р.

Зав выпускающей кафедрой  
по направлению

Сиюхов Х.Р.