

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Концепции современного естествознания»  
для направления подготовки 29.03.05 Конструирование изделий легкой  
промышленности.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Технология моды**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование целостного взгляда на окружающий мир на основании знаний, соответствующих современному уровню развития естественных наук; расширение представлений о направлениях и путях развития в различных сферах деятельности человека и о месте человека в эволюции Земли; создание основ научного мировоззрения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- формирование представлений об общих закономерностях развития природы и общества;
- изучение и понимание сущности фундаментальных законов природы, составляющих основу современного естествознания;
- формирование умений и навыков, необходимых как для практического использования достижений науки, так и для развития теоретического мировоззрения, лежащего в основе научной системы взглядов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Аналитическое мышление	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-1. Знать: области естественнонаучных и общинженерных знаний, методы атематического анализа и моделирования, используемые в профессиональной деятельности конструктора изделий легкой промышленности ИД-2ОПК-1. Уметь: выделять из естественнонаучных и общинженерных знаний, известных методов математического анализа и моделирования, требуемые в проектировании и производстве одежды ИД-3ОПК-1. Владеть: навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, известных методов математического анализа и моделирования

### **3. Содержание дисциплины**

Естествознание как отрасль науки. Научные революции в естествознании. Материя. Пространство. Время. Начала термодинамики. Энтропия. Происхождение, строение и эволюция Вселенной и Солнечной системы. Происхождение, строение и геологическое развитие Земли. Экзамен (1 семестр). Концептуальные уровни развития химических знаний. Многообразие живого мира.. Человек и биосфера. Ноосфера. Зачет (2 семестр).