

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.02.01 «Методы научно-технического творчества в легкой промышленности»

по направлению подготовки: 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по программе: «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: МТЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: материалов и технологий легкой промышленности

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Методы научно-технического творчества в легкой промышленности» являются:

а) формирование знаний диалектики познания и творчества, природы и механизмов научно-технического творчества, междисциплинарных связей в современной науке и тенденций ее развития;

б) формирование знаний и умений, позволяющих эффективно применять методы научно-технического творчества в производстве изделий легкой промышленности;

е) развитие способности совершенствования и активизации методов творческого мышления в повышении результативности изобретательской деятельности.

### **2. Содержание дисциплины «Методы научно-технического творчества в легкой промышленности»:**

Введение. Наука как форма знания, познания и творчества.

Фундаментальные и прикладные науки. Социально-экономические механизмы и закономерности развития науки.

Наука и производство. Понятие техники и технологии.

Творчество и его основные концепции. Мотивация творчества.

Техническое творчество как поиск и решение задач в области технологии и конструирования изделий легкой промышленности на основе использования достижений науки.

Государственная система патентной информации. Классификация изобретений. Проведение патентных исследований.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **Знать:**

– сущность методов научно-технического творчества в различных отраслях легкой промышленности;

– методы активизации творческого мышления в области изготовления изделий легкой промышленности;

– принципы системного подхода при решении изобретательских задач в сфере легкой промышленности;

#### **Уметь:**

– формулировать и анализировать техническую задачу в различных отраслях легкой промышленности при производстве швейных, кожгалантерейных изделий и других изделий из композиционных материалов;

– решать творческие технические задачи при производстве изделий легкой промышленности;

– находить научно-техническую и патентную информацию в области проектирования изделий легкой промышленности;

**Владеть:**

– способностью к обобщению, анализу, восприятию научно-технической информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

– способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для активизации творческого процесса в проектирования изделий легкой промышленности.

Зав. каф. МТЛП



Абуталипова Л. Н