

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы инженерного творчества»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Дизайн и конструирование швейных изделий

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.2: Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и компьютерного проектирования;
- ОПК-1.3: Осуществляет моделирование в профессиональной деятельности;
- ОПК-5.1: Анализирует методы конструирования изделий легкой промышленности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основы инженерного творчества» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. История инженерного дела в России. Основы общеинженерных знаний, методы математического анализа и компьютерного проектирования. ОПК-1.2.** 1.1. □История техники

1.2. □ История технических изобретений

1.3. □Законы и закономерности развития техники

1.4. □Методы инженерного творчества

1.5. □Морфологический анализ и синтез технических решений

1.6. □Функционально-стоимостный анализ технических объектов.

**2. Деятельность человека и моделирование в сфере дизайна одежды. ОПК-1.3.** 2.1

Теоретические основы дизайна одежды

2.2 Брендинг и фирменный стиль

2.3 Функции и структура моды

2.4 Образно-ассоциативный подход к проектированию костюма

2.5 Методы проектирования и методы творчества, применяемые в дизайне костюма

2.6 Проектирование различных художественных систем моделей одежды.

**3. Основы проектирования швейных изделий. Методы конструирования изделий легкой промышленности. ОПК-5.1.** .1 Основные понятия, терминология в проектировании одежды.

3.2 Характеристика процесса проектирования швейных изделий.

3.3 Одежда как системный объект – ее основные функции в системе ЧСП. Назначение. Свойства одежды.

3.4 Характеристика процесса конструирования швейных изделий

3.5 Методы конструирования швейных изделий.

Разработал:

старший преподаватель  
кафедры ХТ

Н.В. Чижикова

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина