

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 «Современные методы обработки материалов 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

- а) получение знаний об основных направлениях развития, актуальных проблемах и разнообразии технологий обработки материалов легкой промышленности – тканей, трикотажа, нетканых материалов, кожи, меха, пленочных и композиционных материалов;
- б) формирование представлений о современном состоянии, особенностях процессов обработки материалов легкой промышленности – механической, ультразвуковой, плазменной, лазерной и других видов обработки;
- г) изучение современных научных направлений в области технологий обработки материалов легкой промышленности.

2. Содержание дисциплины

Материалы легкой промышленности: волокна, нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы, кожа, мех, пленочные и композиционные материалы. Особенности строения. Технологические свойства.

Традиционные методы обработки материалов в легкой промышленности. Жидкостные процессы. Механическая обработка материалов. Параметры процессов, технологические режимы. Оборудование.

Электрофизические методы обработки: лазерная, плазменная, ультразвуковая, высокочастотная обработка. Параметры процессов, технологические режимы. Оборудование.

Оценка эффективности методов обработки материалов легкой промышленности.

3. В результате освоения дисциплины должен:

1) Знать:

- а) научно-техническую информацию по современным методам обработки материалов легкой промышленности;
- б) направления отечественного и зарубежного опыта обработки материалов легкой промышленности;
- в) последние мировые достижения в области обработки материалов легкой промышленности.

2) Уметь:

- а) проводить исследования в области обработки материалов легкой промышленности;
- б) анализировать эффективность тех или иных методов обработки материалов легкой промышленности;

3) Владеть: способностью составлять практические рекомендации по совершенствованию методов обработки материалов легкой промышленности.

Зав.каф. МТЛП



Абуталипова Л.Н.