

## Аннотация

### учебной дисциплины «Б1.В.11 Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности»

#### направления подготовки бакалавров 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний в вопросах материаловедения в производстве изделий легкой промышленности, изучение текстильных материалов, их получения, строения и свойств, ассортимента тканей, трикотажных, нетканых полотен и других материалов для одежды.

#### Задачи:

- раскрыть основные понятия материаловедения в производстве изделий легкой промышленности;
- рассмотреть вопросы о месте и роли материаловедения в развитии технологии и техники производства изделий легкой промышленности;
- выделить принципы классификации исходных текстильных материалов; изучить: получение, строение и свойства волокон, нитей, пряжи; производство текстильных материалов; ассортимент материалов для одежды;
- изучить механические и физические свойства материалов, приборы и методы их определения; геометрические свойства материалов; сорбционные свойства и проницаемость материалов; износ и износостойкость материалов.

#### Основные блоки и темы дисциплины:

Классификация и свойства волокон и нитей. Производство материалов для одежды. Технологические, геометрические, физико-механические свойства материалов. Ассортимент материалов для одежды. Определение сорта текстильных материалов.

Учебная дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» входит перечень курсов вариативной части ОП.

#### **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье-полуфабрикат-готовое изделие»; разрабатывает конструкторско-техно-логическую документацию (ПК-3);
- демонстрировать комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий оптимизации информационно-аналитических и экспертных процедур оценки одежды, и его производства (ПК-9);
- принимать участие в исследованиях по совершенствованию качественных показателей одежды и его производства с последующим применением результатов на практике (ПК-10).

#### **В результате освоения дисциплины бакалавр должен:**

- **знать** методы и особенности проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности; виды нормативно-технической документации базовые основы методов, приемов, технологий и экспертных процедур оценки одежды и его производства; основные пути совершенствования качественных показателей одежды и его производства;
- **уметь** обоснованно выбирать параметры проектируемых технологических процессов производств изделий легкой промышленности и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции; проводить на практике анализ и оценку функциональной организации производственного процесса; использовать знания базовых основ методов, приемов, технологий для исследования и совершенствования

экспертных процедур оценки одежды и его производства; проводить исследования по совершенствованию качественных показателей одежды и его производства;

– **владеть** соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом анализа, оценки, планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования; навыками совершенствования экспертных процедур оценки одежды и его производства; опытом проведения и практического применения результатов исследований по совершенствованию качественных показателей одежды и его производства.

Дисциплина «Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельной работой с учебной и научной литературой.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен, экзамен**

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Н. З. Кидакоева

З. Т. Тазова