

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина	<u>Б1.В.ОД.8 «Текстильное материаловедение»</u>
Направление подготовки	<u>54.03.01 «Дизайн»</u>
По профилю	<u>Дизайн костюма</u>
Квалификация (степень) выпускника	<u>БАКАЛАВР</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>«Моды и технологии»</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Текстильное материаловедение» являются:

- а) формирование знаний об основных видах натуральных и химических волокон, нитей, полотен;
- б) обучение технологии получения и методах определения свойств и возможностей применения текстильных материалов;
- в) обучение способам применения совершенствования технологических процессов текстильного производства, рационального и экономического использования материалов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих со структурой текстильных материалов, волокон, нитей и полотен и их взаимосвязи со свойствами.

2. Содержание дисциплины «Текстильное материаловедение»

Текстильные волокна (натуральные и химические).

Текстильные нити (текстильные, комплексные нити и швейные нитки).

Получение и строение текстильных материалов (текстильные и трикотажные полотна, нетканые материалы).

Механические свойства текстильных материалов (геометрические, механические свойства, растяжение, изгиб, тангенциальное сопротивление и пошивочные свойства текстильных материалов).

Физические свойства (сорбционные свойства, проницаемость, теплозащитные свойства, оптические свойства, усадка и формовочная способность, износ текстильных материалов).

Натуральный и искусственный мех (натуральный и искусственный мех, кожа, утепляющие, прокладочные и подкладочные материалы).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) особенности структуры текстильных волокон, нитей, полотен;
- б) современные методы исследования структуры;

в) современный подход к вопросу оценки свойств текстильных материалов (основные характеристики свойств, их значение, методы оценки и используемую аппаратуру);

г) взаимосвязи между строением и свойствами текстильных материалов; ассортимент текстильных материалов и современные направления его развития.

2) Уметь:

а) проводить испытания по определению структурных характеристик и свойств текстильных материалов;

б) обработать и грамотно проанализировать результаты лабораторных испытаний;

в) анализировать взаимосвязь между структурой и свойствами материалов.

г) формулировать требования, к материалам исходя из особенностей технологии их переработки и эксплуатации.

3) Владеть:

а) знаниями о способах получения и методах определения свойств и возможностей применения текстильных материалов;

б) знаниями о свойствах текстильных материалов, волокон, нитей, полотен и взаимосвязи с их структурой;

в) знаниями о возможности совершенствования технологических процессов текстильного производства, рационального и экономического использования материалов.

Зав.кафедрой Дизайн



В.В.Хамматова