

## Аннотация

учебной дисциплины «ФТД 01. Использование растительных ресурсов в производстве текстильных материалов»

направления подготовки бакалавров 29.03.01 Технология швейных изделий  
профиль подготовки Технология швейных изделий

**Цели изучения курса:** - изучение строения растительных волокон различного происхождения, технологических процессов переработки растительного сырья, основных этапов переработки, технологии хранения растительных материалов.

**Задачи курса:**

- изучение происхождения и химического состава растительных волокон;
- изучение основных сведений о строении волокнообразных полимеров;
- изучение технологии и развития производства текстильных материалов.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

Направления использования растительного сырья; основные виды растений, используемые для получения растительного сырья; строение и свойства текстильных волокон; основные этапы обработки растительного сырья.

**Учебная дисциплина «Использование растительных ресурсов в производстве текстильных материалов» входит в перечень факультативных курсов ОП.**

**В результате освоения курса бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

ПКУВ-3. Обосновано выбирать и эффективно использовать методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы «сырье- полуфабрикат - готовое изделие»; разрабатывать конструкторско-технологическую документацию.

ПКУВ-10. Принимать участие в исследованиях по совершенствованию качественных показателей одежды и его производства с последующим применением результатов на практике.

**знать:**

- методы и особенности проектирования технологических процессов в текстильном производстве; виды нормативно-технической документации; (ПКУВ-3)

- качественные показатели текстильных волокон, одежды и его производства (ПКУВ-10)

**уметь:**

- выбирать параметры проектируемых технологических процессов в производстве текстильных материалов и применять типовые методы контроля качества выпускаемой продукции; проводить на практике анализ и оценку функциональной организации производственного процесса; (ПКУВ-3)

- проводить исследования по совершенствованию качественных показателей текстильных волокон, одежды и его производства. (ПКУВ-10)

**владеть:**

- соответствующими алгоритмами и программами расчетов параметров технологического процесса и проектирования технологических процессов производств текстильных материалов из растительного сырья с учетом анализа, оценки, планирования затрат и эффективного использования основных, вспомогательных материалов и оборудования; (ПКУВ-3)

- навыками проведения и практического применения результатов исследований по совершенствованию качественных показателей волокон, одежды и его производства. (ПКУВ-10)

Дисциплина «Использование растительных ресурсов в производстве текстильных материалов», изучается посредством лекционных материалов, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями и выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость** дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет.

Разработчик:

канд.с/х.наук, доц \_\_\_\_\_

Н.Т.Сиюхова

Зав.выпускной кафедрой \_\_\_\_\_

З.Т.Тазова

