

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б.1.1.12. «Материаловедение в производстве швейных изделий»

Направление подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой  
промышленности»

Профиль «Конструирование швейных изделий»

Квалификация – бакалавр

форма обучения – заочная

курс – 2,3

семестр – 4, 5

зачетных единиц – 7 (3, 4)

всего часов – 252 (108, 144)

в том числе:

лекции – 12 (6, 6)

практические занятия – нет

лабораторные занятия – 12 (4, 8)

самостоятельная работа – 228 (98, 130)

КРС – 67 (27, 40)

зачет – 4 семестр

экзамен – 5 семестр (36)

РГР – нет

курсовая работа – 5 семестр (36)

курсовой проект – нет

Рабочая программа:

**обсуждена и рекомендована** к утверждению решением кафедры  
Естественные и математические науки от «27» июня 2022 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой Е.Жуф /Жилина Е.В./

**одобрена** на заседании УМКН от «27» июня 2022 г., протокол № 5.

Председатель УМКН/УМКС Е.Жуф /Жилина Е.В./

Энгельс 2022 г.

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Материаловедение в производстве швейных изделий» являются формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих им квалифицированное решение материаловедческих задач, возникающих при проектировании и изготовлении швейных изделий, совершенствовании технологических процессов направленных на повышение эффективности швейного производства, улучшение качества продукции и повышения ее конкурентоспособности.

Для достижения этой цели преподавание дисциплины предполагает:

- изучение теоретических основ формирования структуры и свойств материалов легкой промышленности;
- изучение особенностей строения и свойств волокон, нитей и текстильных материалов;
- изучение инновационных способов производства основных видов материалов, с заданным уровнем эксплуатационных свойств, используемых в производстве швейных изделий;
- освоение практических методов определения свойств и взаимосвязи структуры и свойства материалов, а также оценки качества текстильных материалов и рационального их использования;
- приобретение навыков учета свойств материалов в процессе проектирования и производства одежды.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

«Материаловедение в производстве швейных изделий» представляет собой дисциплину базовой (обязательной) части учебного плана (Б.1.1.12) основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Для ее изучения необходимы знания, умения и компетенции, формируемые дисциплинами «Математика», «Химия», «Физика», «Информатика»). Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы студентами при освоении профессиональных дисциплин: «Технология швейных изделий», «Конструирование швейных изделий», «Подготовка моделей к производству», «Текстильные материалы в производстве одежды», при выборе материалов и методов обработки изделий в процессе изготовления швейных изделий на учебных и производственных практиках, а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

**ОПК-3** способность проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.

**Уметь:** обоснованно выбирать методы измерения параметров и изделий легкой промышленности; применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.

**Владеть:** навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.

**ОПК-8** способность проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

**Уметь:** обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

**Владеть:** навыком проведения исследования стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
<b>ОПК-3</b> способность проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет.	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Знает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.
	ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Умеет обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.
	ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> Владеет навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.
<b>ОПК-8</b> способность проводить оценку качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.	ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Знает методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.
	ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Умеет обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.
	ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Владеет навыком проведения исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Знает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.	Знает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, порядок обработки результатов аналитического отчета.

ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> Умеет обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.	Умеет обоснованно выбирать методы измерения параметров и изделий легкой промышленности; применять на практике порядок обработки результатов.
ИД-3 <sub>ОПК-3</sub> Владеет навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.	Владеет навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладает опытом обработки результатов.
ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Знает методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.	Знает методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности.
ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Умет обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.	Уметь обоснованно выбирать методы исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности.
ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Владеет навыком проведения исследования и стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.	Владеет навыком проведения исследования стандартных испытаний для оценки качества материалов и изделий легкой промышленности в соответствии с предъявляемыми требованиями.