

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

Кафедра «Естественные и математические науки»

## **АННОТАЦИЯ**

### **К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

Б.1.1.25 «Гигиена одежды»

направления подготовки

29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Профиль «Технология швейных изделий»

Формы обучения: заочная

Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 2 з.е.

в академических часах: 72 ак.ч.

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины: изучение гигиенических требований к одежде различного назначения, физиологии теплообмена между человеком и внешней средой, физиологических показателей, определяющих соответствие одежды гигиеническим требованиям, и основных принципов проектирования одежды с учётом физиологогигиенических свойств и методов, принятых в нашей стране и за рубежом.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить методы и критерии физиолого-гигиенической оценки одежды; - изучить влияние климатических условий и состояния организма на гигиенические показатели одежды;
- особенности теплообмена человека с внешней средой, основные показатели теплового состояния человека и критерии их оценки;
- освоить практические навыки создания одежды высокого качества (соответствующей условиям деятельности человека) с учетом гигиенических требований к ней;
- научить студентов навыкам проектирования бытовой и специальной одежды с собранием хорошего самочувствия и работоспособности человека.

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

Дисциплина Б.1.1.25 «Гигиена одежды» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции ОПК-1: способен применять естественнонаучные и обще-инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности. 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)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
<p>ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Определяет оптимальные параметры материалов и изделий легкой промышленности.</p>	<p><b>Знать:</b> методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов на основе методов математического анализа и моделирования, влияние климатических условий и состояния организма на гигиенические показатели одежды; особенности теплообмена человека с внешней средой, основные показатели теплового состояния человека и критерии их оценки; о влиянии технологических и эксплуатационных факторов на физиолого-гигиенические показатели одежды; основные принципы проектирования рациональной одежды;</p> <p><b>Уметь:</b> обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; применять методы математического анализа и моделирования для расчета оптимальных параметров одежды, рассчитывать теплопродукцию и теплопотери человека при различных условиях жизнедеятельности; определять показатели теплового состояния человека; моделировать процесс воздухообмена в пододёжном пространстве в жарких климатических условиях; моделировать процесс уменьшения теплопотерь при проектировании одежды для защиты от холода; уметь разрабатывать и обосновывать физиолого-гигиенические требования к специальной одежде, защищающей человека от неблагоприятных факторов окружающей среды, которые не поддаются регулированию;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета на основе методов математического анализа и моделирования.</p>