

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.1.2.9 «Гигиена одежды»

направления подготовки

29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»»

Профиль 1 «Конструирование швейных изделий»

(для дисциплин, реализуемых в рамках профиля)

Квалификация – бакалавр

форма обучения – заочная
курс – 3
семестр – 5
зачетных единиц – 2
всего часов – 72
в том числе:
лекции – 6
практические занятия – 4
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 62
КРС - 21
зачет – 5 семестр
экзамен – нет
РГР – нет
курсовая работа – нет
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.В. Жилина /Жилина Е.В./

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

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

Энгельс 2022

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Одним из условий создания одежды высокого качества (соответствующей условиям деятельности человека) является учёт гигиенических требований к ней. Качественная, в физиолого-гигиеническом отношении, одежда сохраняет хорошее самочувствие и работоспособность человека, уменьшает его заболеваемость.

Целью преподавания дисциплины «Гигиена одежды» является 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 физиолого-гигиенических свойств и методов, принятых в нашей стране и за рубежом.

Закрепление теоретического курса осуществляется при выполнении лабораторных работ и самостоятельной работы студентов по проектированию бытовой и специальной одежды.

Основной задачей курса является формирование у будущих специалистов знаний о методах и критериях физиолого-гигиенической оценки одежды, взаимосвязи между техническими параметрами материалов одежды и одежды в целом, влиянии одежды на организм человека, необходимых для разработки и изготовления одежды высокого качества.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Гигиена одежды» относится к базовому (общепрофессиональному) циклу. Базируется на знаниях студентов, полученных при изучении следующих общеобразовательных и общеинженерных (по учебному плану) дисциплин: химия, физика, теплофизика, материаловедение в производстве изделий легкой промышленности, технология швейных изделий и конструирование швейных изделий.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

В результате изучения студент должен:

3.1. Знать: методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов и представления аналитического отчета 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; свойства материалов, влияющие на физиолого-гигиенические показатели одежды; требования к бытовой и специальной одежде; особенности проектирования специальной одежды; методы определения физиолого-гигиенических показателей одежды.

основные этапы развития метрологии; методы и средства измерений; виды измерений и методики обработки результатов измерений; разновидности погрешностей измерений; метрологические и правовые основы обеспечения единства измерений; понятие о стандартизации; основные категории и виды нормативной документации, правила ее разработки и оформления; основы сертификации; систему обязательной и добровольной сертификации; порядок сертификации процессов, продукции и услуг.

3.2. Уметь: обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета рассчитывать теплопродукцию и теплопотери

человека при различных условиях жизнедеятельности; определять показатели теплового состояния человека; использовать основные принципы проектирования рациональной одежды при проектировании одежды различного назначения; 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;

3.3. **Владеть:** навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета методами оценки свойств материалов и изделий легкой промышленности и сравнительной оценки показателей качества с нормативными данными.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции (составляющей компетенции)
ОПК-3. Способен проводить измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности, обрабатывать полученные данные и представлять аналитический отчет	ИД-1 _{ОПК-3} Знать: методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.
	ИД-2 _{ОПК-3} Уметь: обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; и применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.
	ИД-3 _{ОПК-3} Владеть: навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ИД-1 _{ОПК-3} Знать: методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.	Знание методов измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; порядка обработки результатов и представления аналитического отчета.
ИД-2 _{ОПК-3} Уметь: обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; и применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.	Умение обоснованно выбирать методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; и применять на практике порядок обработки результатов и представления аналитического отчета.
ИД-3 _{ОПК-3} Владеть: навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.	Владеет навыками измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности; обладать опытом обработки результатов и составления аналитического отчета.

