

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Гигиена одежды»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Дизайн и конструирование швейных изделий

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-4.2: Определяет гигиенические требования, предъявляемые к материалам;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Гигиена одежды» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Основные понятия о физиологии человека..** Введение. Основные задачи курса «Гигиена одежды ». Развитие учения о гигиене одежды. Терморегуляция человека в производственных условиях швейного производства, с соблюдением гигиенических требований, обеспечивается длительным тепловым комфортом.

**2. Тепловой баланс, его влияние на самочувствие человека..** Основной тепловой обмен человека, с соблюдением гигиенических требований, соотносится к особенностям физиологии теплообмена человека с внешней средой. Создание спецодежды, которая регулирует теплообмен между человеком и окружающей средой путем подвода или отвода тепла, благодаря применению в ней специальных нагревающих или охлаждающих устройств.

**3. Пути отдачи тепла организмом человека..** Характеристики теплообмена в одежде человека, с соблюдением гигиенических требований, относятся к теплоотдаче кондукцией, испарением, потере тепла при испарении пота и при дыхании. Радиационный теплообмен в одежде человека. Конвекционный теплообмен между телом и воздухом в одежде человека..

**4. Спецодежда различного ассортимента и назначения.** Спецодежда в условиях швейного производства, с соблюдением гигиенических требований, изготавливается из натуральных волокон по ассортименту хлопчатобумажных, льняных и шерстяных тканей. Основные показатели физико-гигиенических свойств текстильных материалов..

**5. Основные принципы проектирования одежды для защиты от холода..** Расчет термического сопротивления специальной одежды, с соблюдением гигиенических требований, обеспечивает защиту от воздействия низких температур. Основные требования к конструкции одежды для защиты от холода..

**6. Основные принципы проектирования одежды для защиты от тепла..** Моделирование процесса воздухообмена в пододежном пространстве, с соблюдением гигиенических требований, обеспечивается влажностью воздуха под одеждой, температурой воздуха под одеждой, содержанием углекислоты под одеждой. Формирование микроклимата под одеждой.

**7. Бытовая одежда различных ассортиментных групп..** Основные функции в используемой человеком одежде, с соблюдением гигиенических требований: защита от механических, химических и биологических воздействий; защита от неблагоприятных климатических элементов; поддержание тела человека в чистоте; обеспечение нормальной жизнедеятельности организма..

**8. Основные принципы проектирования специальной одежды..** Анализ вредных и опасных производственных факторов в швейной промышленности, с соблюдением гигиенических требований, выявляет загрязнение воздуха в производственном помещении разнообразными парами, газами и пылью; является повышенным источником шума и вибрации швейных машин и тусклое освещение. Классы средств индивидуальной защиты. Этапы проектирования специальной одежды..

Разработал:  
доцент  
кафедры ХТ

А.А. Заостровский

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина