

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.11.1 «Рациональное использование природных ресурсов»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: Технология кожи и меха

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТБМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Плазмохимические и нанотехнологии высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

а) формирование знаний о практических методах использования сырьевых, вторичных ресурсов, а также охраны природы, которые возникают при производстве кожи и меха;

в) обучение способам вторичного использования производственных отходов и принципы создания малоотходных технологических процессов,

г) раскрытие сущности процессов, происходящих при переработке отходов кожевенно-мехового производства.

2. Содержание дисциплины

Технологические и инженерные принципы ресурсосбережения при производстве кожи и меха.

Отходы и проблемы, связанные с их утилизацией.

Снижение расхода химических материалов и водопотребления.

Рациональные пути защиты гидросферы от стоков кожевенных и меховых производств.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) факторы, определяющие выход по площади кожевенного и мехового полуфабриката;

б) классификацию отходов и пути снижения потерь сырья, возникающих при производстве кожи и меха; основные пути вторичного использования производственных отходов и принципы создания малоотходных технологических процессов;

в) перспективы совершенствования технологических процессов получения кожи и меха с целью снижения расхода химических материалов и водопотребления;

г) современные экологические проблемы, связанные с производством кожи и меха;

д) классификацию сточных вод и газовых выбросов, возникающих при производстве кожи и меха; принципы и методы очистки сточных вод, а также используемое при этом оборудование;

е) экономические аспекты рационального использования природных ресурсов при производстве кожи и меха.

2) Уметь:

а) формулировать основные технологические и экологические задачи конкретного предприятия по производству кожи и меха, решение которых позволяет повысить эффективность использования природных ресурсов;

б) обеспечить инженерное решение и правильный выбор оборудования, необходимого для выполнения указанных задач.

3) Владеть:

а) знаниями, связанными с инженерными и технологическими аспектами охраны окружающей среды, рациональным использованием природных ресурсов при производстве кожи и меха;

б) знаниями о практических методах использования сырьевых, вторичных ресурсов, а также охраны природы, которые возникают при производстве кожи и меха;

в) знаниями об основных видах сырья, обрабатывающих химических материалов кожевенно-мехового производства; переработке отходов; очистке сточных вод.

И.о. зав.каф. ПНТБМ

А.В. Островская