

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рациональное использование природных ресурсов

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Рациональное использование природных ресурсов» являются:

- 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 «Рациональное использование природных ресурсов»:

Технологические и инженерные принципы ресурсосбережения при производстве кожи и меха.

Отходы и проблемы, связанные с их утилизацией.

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 и методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта;
- 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;
- в) применять нормативную документацию и методы анализа научно-технической информации.

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;
- г) методами сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта.

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский