

|                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код, специальность | 6-05-0722-04, Производство и переработка полимерных материалов, профилизация Технологии кожи и меха |
| Модуль             | Теоретические основы полимерных технологий                                                          |
| Дисциплина         | Основы биохимии в технологии кожи и меха                                                            |

| Курс / Семестр | Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) | Количество часов |                        | Форма аттестации |               |
|----------------|---------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|---------------|
|                |                                             | аудиторных       | самостоятельной работы | текущей          | промежуточной |
| 2/4            | 6                                           | 108              | 108                    | Устный опрос     | Экзамен       |

#### Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

Изучение физико-химических свойств белков необходимо для понимания механизмов развития многих патологических состояний (например, отеков), механизмов транспорта веществ, общих свойств ферментов как биологических катализаторов. На знании физико-химических свойств белков основано их получение и использование в качестве различных препаратов.

#### Пререквизиты

теоретические основы химии;  
неорганическая химия;  
органическая химия.

#### Компетенции

В результате изучения учебной дисциплины формируется следующая компетенция: базовая профессиональная: знать химию, технологии синтеза и химические, физико-технические, технологические и санитарно - экологические свойства применяемых в промышленности неорганических и органических пигментов и наполнителей

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)  
 знать: – основные понятия о химических реакциях, протекающих на клеточном и организменном уровнях; – механизм каталитического действия ферментов;  
 уметь: – определять оптимальные параметры и структурные особенности органических молекул; –определять оптимальные параметры ферментативных процессов в кожевенном производстве; иметь навык: – оценивать уровни структурной организации белков; – характеризовать особенности функционирования белков; – определять общие физико-химические свойства белков (вязкость растворов, незначительная диффузия, оптическая активность, подвижность в электрическом поле, поглощение УФ-лучей, растворимость в воде).