Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина» (Технологии. Дизайн. Искусство)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Проректор  по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г. Дембицкий |
|  | « \_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Оценка качества продукции кожевенного и**

**мехового производства**

**Уровень освоения основной**

**профессиональной**

**образовательной программы** академический бакалавриат

**Направление подготовки** 27.03.01 Стандартизация и метрология

**Профиль** Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой

промышленности

**Форма обучения** очная

**Нормативный срок**

**освоения ОПОП** 4 года

**Институт (факультет)** Текстильный институт им. А.Н. Косыгина

**Кафедра** Материаловедения и товарной экспертизы

**Начальник учебно-методического**

**управления** Е.Б. Никитаева

**Москва, 20\_\_\_ г.**

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ «06» марта 2015 г. №168

2. Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология для профиля Стандартизация и сертификация в текстильной и легкой промышленности», утвержденная Ученым советом университета

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_\_\_.

**Разработчик:**

Доцент Н.А. Макарова

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Материаловедения и товарной экспертизы

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_\_\_.

**Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(И.Н. Жагрина)**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ю.С. Шустов)**

**Директор института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **(К.Э. Разумеев)**

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

**1. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Оценка качества продукции кожевенного и мехового производства» включена в вариативную часть Блока 1.

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код компетенции** | **Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО** |
| обладать: | |
| **ПК-4** | способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений |
| **ПК-5** | способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению |

**3. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся очной формы обучения**

**Таблица 2.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Структура и объем дисциплины** | | **Объем дисциплины по семестрам** | **Общая трудоемкость** |
| **семестр № 6** |
| Объем дисциплины в зачетных единицах | | 3 | 3 |
| Объем дисциплины в часах | | 108 | 108 |
| **Аудиторные занятия (всего)** | |  |  |
| в том числе в часах: | Лекции (Л) | 14 | 14 |
| Практические занятия (ПЗ) |  |  |
| Семинарские занятия (С) |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР) | 14 | 14 |
| Индивидуальные занятия (ИЗ) |  |  |
| **Самостоятельная работа студента в семестре, час** | | 80 | 80 |
| **Самостоятельная работа студента в период промежуточной аттестации, час** | |  |  |
| **Форма промежуточной аттестации** | |  |  |
|  | Зачет (зач.) | Зачет |  |
|  | Дифференцированный зачет (диф. зач.) |  |  |
|  | Экзамен (экз.) |  |  |

**4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1. Содержание разделов учебной дисциплины для очной формы обучения**

**Таблица 3.1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **раздела учебной**  **дисциплины** | **Лекции** | | **Наименование лабораторных работ** | | **Итого по учебному плану** | **Форма текущего и промежуточного контроля успеваемости (оценочные средства)** |
| **Тематика лекции** | **Трудоемкость, час.** | **Тематика лабораторной работы** | **Трудоемкость, час.** |
| **семестр № 6** | | | | | | |
| **Ассортимент кожевенной продукции. Основные характеристики качества и этапы производства кож. Особенности технологии выделки кож.**  **Сортность кож.** | 1. Основные понятия и термины в производстве кож. Классификация, особенности строения и топография кожевенного сырья. | 2 | 1. Анализ и изучение ассортимента кожевенного сырья и кож. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 2. Основные этапы производства кож. | 2 | 2. Признаки идентификации кожи. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 3. Количественные и качественные показатели кож. | 2 | 3. Изучение количественных и качественных показателей кож. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 4. Пороки кожевенного сырья, сортность кож. | 2 | 4. Определение полезной площади кожи. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| **Ассортимент меховой продукции. Основные характеристики качества и этапы производства меховых полуфабрикатов. Особенности технологии выделки меха.**  **Сортность меха.** | 5. Основные понятия и термины в производстве меха. Классификация, особенности строения и топография пушно-мехового сырья. | 2 | 5. Анализ и изучение ассортимента пушно-мехового сырья. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 6. Основные этапы производства меха.  Количественные и качественные показатели пушно-мехового сырья. | 2 | 6. Признаки идентификации меха.  Изучение количественных и качественных показателей пушно-мехового сырья. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы |
| 7. Пороки пушно-мехового сырья, сортность меха. | 2 | 7. Сортность меха. | 2 | 4 | Защита лабораторной работы,  контрольная работа |
| **Всего:** | | **14** | **Всего:** | **14** | **28** |  |
| **Общая трудоемкость в часах** | | | | | **28** | **зачет** |

**5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**5.1. Самостоятельная работа обучающихся очной формы**

**Таблица 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела учебной дисциплины** | **Содержание самостоятельной работы** | **Трудоемкость в часах** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **семестр № 6** | | | |
| 1 | Ассортимент кожевенной продукции. Основные характеристики качества и этапы производства кож. Особенности технологии выделки кож. Сортность кож. | Работа с лекционным материалом, учебной литературой, подготовка к лабораторным работам №1, № 2, № 3, № 4. | **36** |
| 2 | Ассортимент меховой продукции. Основные характеристики качества и этапы производства меховых полуфабрикатов. Особенности технологии выделки меха. Сортность меха. | Работа с лекционным материалом, учебной литературой. Подготовка к лабораторным работам № 5, № 6, № 7, подготовка к контрольной работе. | **36** |
| 3 | Подготовка к зачету. | Работа с материалами, полученными в результате изучения дисциплины. | **8** |
| **Всего часов в семестре по учебному плану** | | | **80** |
| **Общий объем самостоятельной работы обучающегося** | | | **80** |

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**6.1. Связь результатов освоения дисциплины с уровнем сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины**

**Таблица 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **компетенции** | **Уровни сформированности заявленных компетенций в рамках изучаемой дисциплины** | **Шкалы**  **оценивания компетенций** |
| **ПК-4** | **Пороговый:**  **Знать** показатели качества продукции, виды средств их измерения, названия пороков, способы определения сортности продукции.  **Уметь** применять на практике правила определения качества продукции, описывать требования, предъявляемые к продукции различного назначения.  **Владеть** навыкамиразработки алгоритма для определения показателей качества продукции. | оценка 3 |
| **Повышенный:**  **Знать** группы требований, предъявляемых к материалам, методы оценки качества продукции.  **Уметь** объяснять значения каждого показателя качества, использовать современные измерительные инструменты для оценки качества кожи и меха.  **Владеть** знаниями дляразработки требований, предъявляемых к материалам, составления технической документации для организации техпроцесса, выбора методов и средств измерений показателей качества продукции. | оценка 4 |
| **Высокий:**  **Знать** показатели качества кожевенно-меховой продукции, виды и средства измерений показателей качества, виды пороков сырья кожевенно-меховой продукции, правила приемки продукции.  **Уметь** анализировать современный ассортимент материалов, определять параметры их структуры и свойств, влияющие на качество изделия, разрабатывать требования к материалам для изделий различного назначения.  **Владеть** методами оценки качества продукции, влияния структуры и свойств материалов на качество изделия, навыками определения параметров качества изделия. | оценка 5 |
| **ПК-5** | **Пороговый:**  **Знать** виды пороков кожи, меха, названия методов для определения пороков кожевенно-меховой продукции.  **Уметь** оценивать возможные пороки продукции кожи и меха, различать виды пороков.  **Владеть** навыками оценки качества продукции кожи и меха существующими методами, формирования предложений по предупреждению возникновения производственных пороков продукции кожи и меха. | оценка 3 |
| **Повышенный:**  **Знать** параметры контроля качества продукции кожи и меха,методы операции выделки и возможные причины возникновения пороков.  **Уметь** распознавать технологические, конструктивные дефекты и дефекты материалов, проверять исправность контрольно-измерительной техники.  **Владеть** навыкамивыявления причин появления пороков, составления мероприятий по предупреждению появления дефектов изделий, регулировки режимов и параметров технологического процесса для устранения их возникновения. | оценка 4 |
| **Высокий:**  **Знать** основные виды пороков кожи и меха, основные параметры технологического процесса, влияющие на качество обработки продукции, методы оценки качества изготовления продукции, основные принципы выбора методов и средств измерений.  **Уметь** определять причины, приведшие к дефектам продукции кожа, меха, подбирать контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции.  **Владеть** методикой оценки уровня брака, навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, испытаний и достоверности контроля. | оценка 5 |
| **Результирующая оценка** | |  |

**6.2. Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Таблица 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категории студентов | Виды оценочных средств | Форма контроля | Шкала оценивания |
| С нарушением слуха | Тесты, рефераты, контрольные вопросы. | Преимущественно письменная проверка. | В соответствии со шкалой оценивания, указанной в таблице 5 |
| С нарушением зрения | Контрольные вопросы. | Преимущественно устная проверка (индивидуально). |
| С нарушением опорно-двигательного аппарата | Решение тестов, контрольные вопросы – дистанционно. | Письменная проверка, организация контроля с использованием информационно-коммуникационных технологий. |

**7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Семестр № 6**

7.1. Для текущей аттестации

*7.1.1. Вопросы для контрольной работы*

1. Химический состав и строение кожевенного сырья.

2. Характеристики строения кожного и волосяного покровов пушной шкурки.

3. Пороки натуральных кож.

7.2. Для промежуточной аттестации

*7.2.1. Перечень вопросов к зачету*

1. Топографические участи натуральных кож.

2. Органолептическая оценка свойств пушно-мехового сырья. Свойлачиваемость, сминаемость, упругость волосяного покрова.

3. Пороки пушно-мехового сырья. Сырьевые (прижизненные, посмертные). Производственные пороки.

Задачи для определения полезной площади кож.

1. Установите сорт сандальной юфти площадью 150 дм2, при осмотре которой обнаружены следующие пороки: безличина 7х8 см, подсед 10х12 см, воротистость 15х16 см, заполистость 15х28 см, подрезь 1,8х22 см, молеедина 7х9 см, садка местная 20х25 см, выхват 8х10 см. Классифицируйте пороки по происхождению.

2. Установите сорт лаковой кожи площадью 140 дм2, при осмотре которой обнаружены следующие пороки: царапина 1,8х23 см, сыпь 8х15 см, ломкость лица 1,5х20 см, загрязненная бахтарма 20х25 см, выхват 2х10 см, замины 12х15 см, наплывы на лаковом покрытии 9х19 см. Классифицируйте пороки по происхождению.

3. Установите сорт кожи хромового дубления для подкладки площадью 110 дм2, имеющей следующие пороки: безличина 8х12 см, ломкость 7х18 см, неотделанная бахтарма 12х15 см, молеедина 8х9 см, прорезь 1,4х15 см, воротистость 13х19 см, отмин 10х17 см, жилистость 9х11 см, свищи 2х12,5 см. Классифицируйте пороки по происхождению.

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование учебных аудиторий (лабораторий) и помещений для самостоятельной работы** | **Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы** |
| **115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1** | | |
| 1. | Аудитория № 310 – лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | Комплект учебной мебели, специализированное оборудование: барабан с вмонтированными иголками для испытания устойчивости к зацепкам, барабан с заменяемыми корковыми пластинами и 4 полиуретановыми трубками для образцов, диафрагмы для комплекта из колпака и зажимного кольца, комплект из колпака и зажимного конца, иголки для зацепок, комплект фотостандартов для оценки степени пиллингуемости, корковые вставки, прибор для определения высоты сгибания, жесткости при сгибании и модуля сгибания ткани с помощью простых процедур и расчета, прибор для простого и экономичного определения растяжения и восстановления текстильных материалов, как трикотажных так и тканных |
| 2. | Аудитория № 324 – лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | Комплект учебной мебели, специализированное оборудование: анализатор влажности, аппарат для испытаний на изгиб, весы, весы лабораторные, микроскоп биологический, микроскоп цифровой, приборы для испытания тканей, универсальный прибор для определения устойчивости к пиллингуемости и зацепкам на ткани за время, соответствующее обычной носке, разрывные машины, специальное устройство для подготовки образцов, твердомер по Шору, толщиномер механический |

**9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Автор(ы)** | **Наименование издания** | **Вид издания (учебник, УП, МП и др.)** | **Издательство** | **Год издания** | **Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса** | **Количество экземпляров в библиотеке Университета** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **9.1. Основная литература, в том числе электронные издания** | | | | | |  |  |
| 1. | Бузов Б.А.,  Алыменкова Н.Д. | Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. | учебник | М.: «Академия» | 2004 |  | 278 |
| 2. | Жихарев А.П., Петропавловский Д.Г.,  Кузин С.К. | Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. | учебник | М.: «Академия» | 2004 |  | 276 |
| 3. | Есина Г.Ф.,  Дормидонтова О.В. | Материаловедение в производстве кожи и меха. | учебное пособие | М.: МГУДТ | 2015 | [*http://znanium.com/ catalog/*](http://znanium.com/%20catalog/)*product/*  *774201* |  |
| **9.2. Дополнительная литература, в том числе электронные издания** | | | | | |  |  |
| 1. | Есина Г.Ф. | Потребительские свойства меха. | учебное пособие | М.: РИО МГУДТ | 2011 | [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/) *catalog/product/ 458583* |  |
| 2. | Булгакова И.В. | Учебное пособие по технологии кожи и меха. | учебное пособие | М.: РИО МГУДТ | 2008 | [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/)  *catalog/product/ 458561* |  |
| 3. | Чурсин В.И. | Химия и технология кожи и меха. | лабораторный практикум | М.: РИО МГУДТ | 2013 | [*http://znanium.com/*](http://znanium.com/)  *catalog/product/ 474783* |  |
| **9.3. Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины авторов РГУ им. А.Н. Косыгина)** | | | | | | | |
| 1. | Кузин С.К., Кирсанова Е.А. | Технология и оценка качества кожевенно-меховых изделий. | методические указания | М.: РГУ им. А.Н. Косыгина | 2017 | Рассмотрены на заседании кафедры от 12.11.2018, протокол № 4 |  |
| 2. | Жихарев А.П., Краснов Б.Я., Петропавловский Д.Г. | Практикум в производстве изделий легкой промышленности. | практикум | М.: Академия | 2004 | biblio.kosygin-rgu.ru |  |
| 3. | Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д., Петропавловский Д.Г. | Практикум по материаловедению швейного производства. | практикум | М.: Академия | 2004 | biblio.kosygin-rgu.ru |  |

**9.4. Информационное обеспечение учебного процесса**

9.4.1. Ресурсы электронной библиотеки

***- ЭБС Znanium.com» научно-издательского центра «Инфра-М»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/)*(учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);*

***- Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «Znanium.com»*** [***http://znanium.com/***](http://znanium.com/)*(электронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);*

9.4.2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. <http://www.ict.edu.ru> – портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании».

2. <http://www.znanium.com//> - научно-издательский центр «Инфра-М».

3. <http://www.edu.ru> - федеральный портал «Российское образование».

4. <http://www.elibrary.ru/> - Научно электронная библиотека eLIBRARY.RU.

5. <http://www.garant.ru/>.

6. <http://www.wikipedia.org>

9.4.3. Лицензионное программное обеспечение

*1. Microsoft® Windows® XP ProfessionalRussianUpgrade/SoftwareAssurancePackAcademic OPEN NoLevel, артикул Е85-00638; № лицензия 18582213 от 30.12.2004 (бессрочная корпоративная академическая лицензия);*

*2. Microsoft® Office Professional Win 32 Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул 269-05620; лицензия №18582213 от 30.12.2004;*

*3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License лицензия №17ЕО-171228-092222-983-1666 от 28.12.2017;*

*4. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, артикул 79Р-00039; лицензия №43021137 от 15.11.2007;*

*5. Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade, Software Assurance Pack Academic Open No Level, лицензия № 44892219 от 08.12.2008, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*6. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic Open No Level, лицензия 49413779, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;*

*7. Dr. Web Desktop Security Suite, Антивирус + Центр управления на 12 мес., артикул LBWAC-12M-200-B1, договор с АО «СофтЛайнТрейд» № 219/17-КСот 13.12 2017.*