**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дисциплина** | **Материаловедение** | |
| **Направление подготовки** | 38.03.07 | Товароведение |
| **Направленность (профиль)** | Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности | |
| **Объем дисциплины** | 8 з.е. | |
| **Формы промежуточной аттестации** | Зачет  Экзамен | |
| **Кафедра** | Товароведения и экспертизы | |
| **Краткое содержание дисциплины** | | |
| Раздел 1. Материаловедение пушно-мехового сырья | | |
| 1. Введение. Общие сведения о науке "Материаловедение" | | |
| 1. Строение и химический состав пушно- мехового сырья. | | |
| 1. Изменчивость свойств пушно-мехового сырья. | | |
| 1. Товароведная экспертиза качества пушно-мехового сырья. | | |
| Раздел 2. Текстильные волокна | | |
| 1. Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов. Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки. | | |
| 1. Натуральные волокна растительного и животного происхождения. Химические: искусственные, синтетические волокна. | | |
| 1. Химические: искусственные, синтетические волокна. | | |
| 1. Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях. Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей. | | |
| Раздел 3. Теоретические основы материаловедения | | |
| 1. Состав, строение и основные свойства материалов | | |
| 1. Химическая технология, как фактор формирования состава, строения и свойств искусственных материалов | | |
| Раздел 4. Металлы | | |
| 1. Современные представления о строении свойствах металлов. Основы теории сплавов. | | |
| 1. Диаграмма состояния железо-углерод. Углеродистые и легированные стали. Цветные сплавы и чугуны. | | |
| 1. Основы термической обработки металлов. | | |
| Раздел 5. Классификация и характеристика пластмасс | | |
| 1. Основные сведения о полимерах и пластмассах | | |
| 1. Характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе, а также на основе эфиров целлюлозы | | |
| 1. Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество | | |
| 1. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров | | |
| Раздел 6. Материаловедение кожевенного сырья | | |
| 1. Классификация кожевенного сырья и гистологическое строение шкур животных. | | |
| 1. Этапы производства натуральных кож. | | |
| 1. Классификация и характеристика ассортимента натуральных кож. | | |
| 1. Классификация и характеристика ассортимента искусственных материалов. | | |
| **Список литературы** | | |
| **Основная литература**   1. Адаскин, А. М. Материаловедение в станкостроении [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по укрупненным группам специальностей 15.00.00 «Машиностроение» и 22.00.00 «Технологии материалов» / А. М. Адаскин ; [науч. ред. С. Н. Григорьев] ; Моск. гос. технолог. ун-т. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 320 с. <http://znanium.com/go.php?id=1010941> 2. Черепахин, А. А. Основы материаловедения [Электронный ресурс] : учебник по профессиям: 2.15.01.23 "Наладчик станков и оборудования в механообработке"; 2.15.01.24 "Наладчик шлифовальных станков"; 2.15.01.25 "Станочник (металлообработка)"; 2.15.01.26 "Токарь-универсал"; 2.15.01.27 "Фрезеровщик-универсал"; 2.15.01.28 "Шлифовальщик-универсал"; 2.15.01.30 "Слесарь"; 2.23.01.03 "Автомеханик" / А. А. Черепахин. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 240 с. <http://znanium.com/go.php?id=1010661> 3. Материаловедение [Текст] : учебное пособие : [в 2 ч.] / Г. Г. Черенцова, Л. И. Вишневская ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ]. Ч. 1 : Натуральные текстильные волокна и натуральные кожи. - 2016. - 57 с. http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p488094.pdf   **Дополнительная литература**   1. Сироткин, О. С. Основы инновационного материаловедения [Электронный ресурс] : монография / О. С. Сироткин. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 157 с. <http://znanium.com/go.php?id=939207> 2. Фазовые равновесия в двухкомпонентных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров и магистров 22.03.01 и 22.04.01 "Материаловедение и технология материалов" / Н. Ф. Истомина [и др.] ; под ред. П. Г. Бабаевского. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 130 с. <http://znanium.com/go.php?id=791867> 3. Головкин, Г. С. Научные основы производства изделий из термопластичных композиционных материалов [Электронный ресурс] : Монография / Г. С. Головкин, В. П. Дмитренко. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 471 с. <http://znanium.com/go.php?id=560755> 4. Дмитренко, В. П. Материаловедение в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность", 15.03.01 "Машиностроение" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. П. Дмитренко, Н. Б. Мануйлова ; Моск. авиац. ин-т. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 432 с. <http://znanium.com/go.php?id=949728> | | |
| **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Libre Office. Лицензия GNU LGPL.Без ограничения срока  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс | | |
| **Перечень онлайн курсов** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| **Перечень профессиональных стандартов** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Доманская И.К.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Черенцова Г.Г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фролова Н.Ю.

Заведующий кафедрой

Товароведения и экспертизы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зуева О.Н.