**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*** | ЗачетЭкзамен  |
| ***Кафедра*** | *Товароведения и экспертизы* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Теоретические основы материаловедения пушно-мехового и кожевенного сырья. Общие сведения о науке «Материаловедение». |
| Тема 2. Теоретические основы материаловедения Строение и химический состав пушно-меховых шкурок |
| Тема 3. Изменчивость свойств пушно-мехового сырья |
| Тема 4. Товароведная экспертиза качества пушно-мехового сырья |
| Тема 5. Строение шкур животных |
| Тема 6. Этапы производства натуральных кож |
| Тема 7. Классификация ассортимента натуральных кож |
| Тема 8. Классификация ассортимента искусственных материалов |
| Тема 9. Теоретические основы материаловедения текстильных материалов. Волокна как фактор формирования потребительских свойств материалов. Потребительские свойства текстильных волокон и методы их оценки. |
| Тема 10. Натуральные волокна растительного и животного происхождения. Химические: искусственные, синтетические волокна.  |
| Тема 11. Новые технологии переработки текстильных волокон, методы подбора их смесей. |
| Тема 12. Методы идентификации волокнистого состава текстильных материалов в таможенных целях. |
| Тема 13. Теоретические основы строительного материаловедения. Природные, искусственные, композиционные материалы |
| Тема 14. Состав и строение материалов. Основные свойства материалов. |
| Тема 15. Неорганические вяжущие вещества. Бетоны и растворы. |
| Тема 16. Основные сведения о полимерах и пластмассах. Характеристика основных видов поликонденсационных, полимеризационных смол и пластмасс на их основе. |
| Тема 17. Переработка пластмасс в изделия как фактор, формирующий ассортимент и качество. Применение пластмасс в производстве непродовольственных товаров. |
| Тема 18. Современные представления о строении и свойствах металлов. Основы теории сплавов. |
| ***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*](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*](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*](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*](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*](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*](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*](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.