Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минакова Ирина Вячеславна
Должность: декан ФГУиМО
Дата подписания: 30.10.2018 15:33:56
Уникальный программный ключ:
0ee879b70f541c56a4cd5d873b77dcd0f25a3ee300c701f9bc543eaf1fdcf65a

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Материаловедение»

Цель преподавания дисциплины - усвоение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими квалифицированную деятельность в области рассмотрения общих для всех материалов закономерностей их структуры, а также формирования достаточной базы знаний о природе и свойствах материалов, о способах улучшения их физико-механических и эксплуатационных свойствах, о влиянии технологических методов получения и обработки материалов на качество товаров, а также для получения заданного уровня потребительских свойств.

Задачи изучения дисциплины

- ознакомить с основными группами металлических и неметаллических материалов, их свойствами и областями применения;
- изучить физико-химические основы и технологические особенности процессов получения и обработки различных материалов;
- изучить физическую сущность явлений, происходящих в материалах при воздействии на них различных факторов в условиях производства и эксплуатации и влияющих на структуру и свойства материалов;
- сформировать основные понятия по системе оценки показателей качества товаров в соответствие с требованиями современного потребителя;
- раскрыть сущность основных направлений развития современных технологий в контексте инновационного развития техники и технологий.

Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины

- способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров ОПК -5;
- знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь (ПК-9);
- знание функциональных возможностей торгово-технологического оборудования, способностью его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль (ПК-16).

Разделы дисциплины

Предварительные сведения о материалах. Кожевенное сырье
Текстильное материаловедение.
Металловедение.
Неметаллические материалы.
Пластмасса и химические товары. Силикатные товары.
Дерево, бумага.
Перспективные материалы и технологии применяемые в производствах.