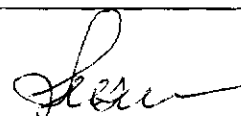


# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Материаловедение</b>
Содержание	<p>Тема 1. Строение и основные свойства металлов и сплавов</p> <p>Тема 2. Пластическая деформация и механические свойства</p> <p>Тема 3. Железо и его сплавы</p> <p>Тема 4. Теория и технология термической обработки стали</p> <p>Тема 5. Химико-термическая обработка стали</p> <p>Тема 6. Конструкционные стали</p> <p>Тема 7. Инструментальные стали и сплавы</p> <p>Тема 8. Коррозия металлов. Защита от коррозии</p> <p>Тема 9. Резина, электротехнические и др. материалы</p> <p>Тема 10. Полимерные материалы и изделия</p> <p>Тема 11. Отделочные материалы и изделия</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-5, ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию материалов по происхождению, составу, получению, назначению;</li> <li>- основные эксплуатационные свойства материалов, их показатели и методы определения;</li> <li>- нормативные документы, определяющие качество, производство, маркирование, упаковку, транспортирование и хранение материалов и изделий из них;</li> <li>- требования к качеству, в том числе безопасности сырья, материалов, готовой продукции;</li> <li>- факторы, формирующие и сохраняющие качество материалов, технологические основы их производства, способы переработки в изделия;</li> <li>- методы контроля качества материалов в процессе хранения, транспортирования и реализации;</li> <li>- виды, признаки и методы идентификации материалов основных групп;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать зависимость состава, строения и свойств материалов;</li> <li>- различать органические и неорганические материалы, материалы природного и искусственного происхождения;</li> <li>- работать с нормативными документами на материалы и изделия из них;</li> <li>- определять показатели основных свойств материалов;</li> <li>- проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию материалов и товаров на всех этапах товародвижения;</li> <li>- осуществлять оценку и экспертизу качества материалов;</li> <li>- разрабатывать мероприятия по предупреждению дефектов (пороков) и потерь.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента.</li> </ul>

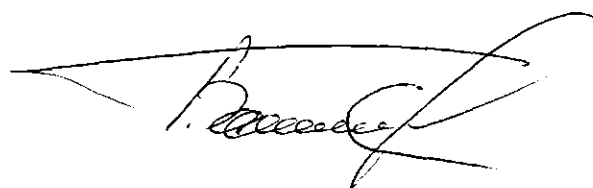
Трудоемкость, З.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	17	59
	В том числе интерактивной	17	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (1, 36)				

Зав. кафедрой  
товароведения и экспертизы



М.Э. Ахмедов

Декан ТФ



Н.Л. Баламирзоев