

**Аннотация
дисциплины «Материаловедение»**

Наименование дисциплины	Материаловедение	
Цель дисциплины	Изучение областей применения, методов измерения параметров и свойств материалов, способов улучшения свойств материалов	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – область применения, методы измерения параметров и свойств материалов; – способы получения материалов с заданным комплексом свойств; – правила улучшения свойств материалов; – особенности испытания материалов <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве 	
Основные разделы дисциплины	<p>Технология металлов Смазочные материалы Полимерные и композиционные материалы Материалы с особыми физическими свойствами</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
		<i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>120</i>
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>80</i>
	в том числе:	
	Лекционные занятия	<i>32</i>
	Лабораторные занятия	<i>48</i>
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>35</i>
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	<i>17</i>
	подготовка к лекционным занятиям	<i>18</i>
Консультации	<i>5</i>	
Формы промежуточной аттестации	Экзамен	