

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Направление подготовки (специальность)	22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов
Цель освоения дисциплины	Приобретение универсальных и профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с формированием теоретических и практических знаний в области физических основ материаловедения, изучение объективных закономерностей зависимости свойств сплавов, применяемых в технике, от их химического состава, структуры и условий эксплуатации, а также методов упрочнения для наиболее эффективного использования.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Введение. Физико-химические, механические и технологические свойства металлов и сплавов. Раздел 2. Атомно-кристаллическое строение металлов и сплавов. Основы теории сплавов. Раздел 3. Специальные стали и сплавы. Раздел 4. Специальные сплавы на основе цветных металлов. Раздел 5. Специальные неметаллические материалы. Раздел 6. Научные основы выбора металлических и неметаллических материалов.

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. Л.В. Картонова

_____ /
подпись