

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

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 «Наноинженерия»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Инженерные технологии в машиностроении
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Приобретение общепрофессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с научными основами выбора материала с учетом его состава, структуры, термической обработки и достигающихся при этом эксплуатационных и технологических свойств, необходимых для машиностроения
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зач. ед.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Введение. Классификация материалов. Кристаллическое строение металлов. Раздел 2. Критерии оценки материалов. Раздел 3. Пластическая деформация и рекристаллизация металлов. Раздел 4. Законы кристаллизации металлов. Раздел 5. Основы теории сплавов. Раздел 6. Сплавы на основе железа. Раздел 7. Цветные металлы и сплавы. Раздел 8. Композиционные материалы. Раздел 9. Наноструктурные материалы. Неметаллические материалы. Раздел 10. Выбор материалов.

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

\_\_\_\_\_

подпись