

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБЩЕЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ»**

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Материаловедение и цифровые производственные технологии
Цель освоения дисциплины	Приобретение профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных формированием инженерных знаний и навыков в области материаловедения и технологии металлов
Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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. Раздел 11. Основы производства металлов и сплавов. Раздел 12. Основы литейного производства. Раздел 13. Основы обработки металлов давлением. Раздел 14. Сварочное производство. Раздел 15. Основы обработки металлов резанием.

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. Е.В. Сухорукова



подпись