

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Физическое материаловедение»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Материаловедение и цифровые производственные технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Приобретение профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с формированием инженерных знаний и навыков в области физического материаловедения.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5 зач. ед.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Атомно- кристаллическое строение металлов. Раздел 2. Структура и свойства твердых растворов и промежуточных фаз. Раздел 3. Термодинамика в металлургии. Раздел 4. Диффузия. Затвердевание. Разрушение. Раздел 5. Микроструктура Раздел 6. Свойства металлов высокой чистоты Раздел 7. Зависимость механических свойств металлов и сплавов от температуры.

Аннотацию рабочей программы составил  
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. Н.А. Елгаев



подпись