

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВЫХ И
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
Направленность (профиль) подготовки	Материаловедение и цифровые производственные технологии
Цель освоения дисциплины	формирование знаний и компетенций в области технологических процессов получения порошковых и композиционных материалов и изделий из них
Общая трудоемкость дисциплины	5 ЗЕ
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Свойства порошков и методы их определения. Методы получения порошков. Процессы получения изделий из порошков. Общая характеристика композиционных материалов. Взаимодействие металлических расплавов с армирующими наполнителями. Формирование физико-механических и эксплуатационных свойств композиционных материалов. Дисперсно-упрочненные композиционные материалы. Волокнистые композиционные материалы. Слоистые композиционные материалы.

Аннотацию рабочей программы составил
Доцент кафедры ТФиКМ, к.т.н., доц.



Е.С. Прусов