

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов,**  
**Материаловедение и технологии конструкционных**  
**и специальных материалов**

(шифр и наименование образовательной программы)

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Композиционные материалы конструкционного**  
**и специального назначения»**

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр)*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*34 часа*), лабораторные занятия (*0 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *расчетно-графического задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- 1. Классификация материалов различного назначения.*
- 2. Свойства материалов конструкционного и специального назначения.*
- 3. Отличительные особенности свойств конструкционных материалов различных классов и области их применения.*
- 4. Физические и механические свойства материалов.*
- 5. Стали специального назначения.*
- 6. Неметаллические материалы.*
- 7. Техническая керамика.*
- 8. Неорганические стекла и ситаллы.*
- 9. Композиционные материалы.*