

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Конструкционные металлы и сплавы в строительстве»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Промышленное и гражданское строительство

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Получение студентами знаний о структуре и свойствах строительных материалов, закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение этих знаний для осуществления рационального выбора материалов при проектировании, изготовлении и ремонте строительных конструкций.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение взаимосвязи между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов;
  - изучение классификации и маркировок металлических сплавов и областей их применения;
  - ознакомление с современными технологиями термической обработки, с применяемым оборудованием, инструментом, оснасткой;
  - ознакомление с методами исследования металлических материалов;
  - приобретение практических навыков по рациональному выбору материалов для строительного производства, видов и режимов упрочняющих технологий.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет