

## **АННОТАЦИЯ**

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

**Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

**Профиль** Теплогазоснабжение и вентиляция

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / заочное

**Год начала подготовки** 2016

**Цель изучения дисциплины:** получение знаний о структуре и свойствах металлических и неметаллических материалов, закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение этих знаний для осуществления рационального выбора материалов при проектировании, изготовлении и ремонте систем теплогазоснабжения и вентиляции

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение взаимосвязи между составом, структурой и свойствами металлов сплавов;
- изучение классификации и маркировок металлических сплавов и областей применения;
- ознакомление с современными технологиями термической обработки и сварки, с применяемым оборудованием, инструментом, оснасткой;
- ознакомление с методами исследования металлических и неметаллических материалов;
- приобретение практических навыков по рациональному выбору материалов для деталей систем теплогазоснабжения и вентиляции, видов и режимов упрочняющих технологий и сварки, методов контроля качества сварных соединений

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет