

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

54.03.02 – Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Металловедение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – ЭКЗАМЕН.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа занятий, лабораторные 34 часа занятий, практические 17 часов занятий, самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Запланировано РГЗ, на которое предусмотрено 18 академических часов самостоятельной работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация металлов. Строение и свойства металлов. Полиморфизм металлов.
2. Строение и свойства сплавов. Диаграммы состояния двойных сплавов.
3. Железоуглеродистые сплавы. Диаграмма Fe-Fe₃C. Стали и чугуны в равновесном состоянии.
4. Основы термообработки стали. Виды, цели и технология ТО.
5. Легированные стали. Классификация. Назначение.
6. Инструментальные материалы. Классификация. Назначение.
7. Цветные металлы и сплавы на их основе.