

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 10.10.2019 10:11:43

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd3d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Цель преподавания дисциплины:

Формирование у аспирантов представлений о механизмах и закономерностях создания металлических сплавов, получение комплекса знаний о связи технологических параметров со структурой и свойствами материалов.

Задачи изучения дисциплины:

- установление зависимости между строением, составом и свойствами металлов;
- изучение теории и практики различных способов упрочнения металлов, обеспечивающих высокую надежность и долговечность деталей машин и инструмента;
- изучение основных групп металлических материалов, их свойства и области применения.

Разделы дисциплины:

№ п/п	Раздел дисциплины
1	Строение металлических материалов
2	Металлические сплавы
3	Диаграммы состояния металлических сплавов
4	Пластическая деформация и рекристаллизация металлов и сплавов
5	Механические свойства металлов и сплавов
6	Железо и его сплавы
7	Стали
8	Теория и технология термической обработки сталей и сплавов
9	Теория и технология химико-термической обработки сталей и сплавов