

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### Б1.Б.14 «Материаловедение»

по направлению подготовки бакалавриата

### 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Направленность подготовки

### Машины и оборудование лесного комплекса

#### 1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов. Конструкционные металлы и сплавы. Теория и технология термической обработки стали. Химико-термическая обработка. Жаропрочные, износостойкие, инструментальные и штамповые сплавы. Цветные металлы и сплавы. Баббиты. Композиционные материалы.

#### 2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

##### Очная форма обучения:

Трудоёмкость дисциплины:	— 4 зач. ед.
Всего часов	— 144 час.
Из них:	
аудиторных	— 54 час.
Из них:	
лекций	— 36 час.
лабораторных работ	— 18 час.
Самостоятельная работа	— 54 час.
Контактная работа	— 54 час.
Подготовка к экзамену	— 36 час.
Форма промежуточного контроля:	
экзамен	— 1 сем.

##### Заочная форма обучения:

Трудоёмкость дисциплины:	— 4 зачётных единиц
Всего часов	— 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	— 18 час.
Из них:	
лекций	— 8 час.
лабораторных работ	— 10 час.
Самостоятельная работа	— 117 час.
Подготовка к экзамену	— 9 час.
Формы промежуточного контроля:	
экзамен	— I курс