

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

**Б1.О.13 «Материаловедение. Технология конструкционных материалов»**

по направлению подготовки бакалавриата

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»**

Направленность подготовки  
**Технология деревообработки**

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

Классификация материалов. Строение металлов и сплавов. Механические свойства материалов. Конструкционные и инструментальные материалы. Термическая и химико-термическая обработка углеродистых и легированных сталей. Цветные металлы и сплавы на их основе. Порошковые материалы. Неметаллические и композиционные материалы. Методы получения заготовок. Литейное производство. Обработка металлов давлением. Основы сварочного производства. Обработка металлов резанием. Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов. Основы производства деталей из порошков и неметаллических материалов.

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

#### **Очная форма обучения:**

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>54</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>54</u> час.
Контактная работа	– <u>54</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачёт	– <u>2</u> сем.

#### **Заочная форма обучения:**

Трудоемкость дисциплины:	– <u>3</u> зачётные единицы
Всего часов	– <u>108</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>14</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>6</u> час.
лабораторных работ	– <u>8</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>94</u> час.
Формы промежуточного контроля:	
зачёт	– <u>1 курс</u>