

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЛИТЕЙНЫЕ СПЛАВЫ И ОСНОВЫ ПЛАВКИ»

(название дисциплины)

### 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

(код направления подготовки)

### 4-5 семестр

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование основных представлений о теории сплавов и процессах их получения, овладение профессиональными компетенциями и навыками по разработке технологических процессов плавки сплавов.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 и является обязательной при освоении ОПОП бакалавриата по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: ПК-4, ПК-9

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

**Семестр 4.** Раздел 1. Общая характеристика сплавов. Раздел 2. Классификация сплавов функционального и конструкционного назначения. Раздел 3. Физико-химические и металлургические основы плавки.

**Семестр 5.** Раздел 1. Плавка сплавов на основе железа. Раздел 2. Плавка сплавов на основе цветных металлов. Раздел 3. Перспективные инновационные технологии получения качественных сплавов.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен (4 семестр), экзамен (5 семестр)

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5 зач.ед. (4 семестр), 5 зач. ед. (5 семестр)

Составитель: доцент кафедры ТФ и КМ \_\_\_\_\_

должность, ФИО, подпись

Е.С. Прусов

Заведующий кафедрой ТФ и КМ \_\_\_\_\_

название кафедры

ФИО, подпись

В.А. Кечин

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
направления 22.03.01 «Материаловедение  
и технологии материалов»

ФИО, подпись

В.А. Кечин

Директор института \_\_\_\_\_

А.И. Елкин

Дата: 31.08.2020

Печать института