

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАВКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА

(название дисциплины)

**22.04.02 «Металлургия»**

(код направления (специальности) подготовки)

**3 семестр**

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование теоретических и практических навыков в области получения изделий из чугуна и стали.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Согласно ФГОС ВО направления 22.04.02 "Металлургия" (квалификация (степень) магистр) «Прогрессивные технологии плавки сплавов на основе железа» - дисциплина вариативного части блока 1 образовательной программы ОПОП ВО подготовки магистров

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-11	Готовность использовать фундаментальные знания в профессиональной деятельности
ОПК-9	Способность проводить экспертизу процессов, материалов, методов испытаний
ПК-1	Способность управлять реальными процессами обогащения и переработки сырья, получения и обработки металлов

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Раздел I. Современные технологии плавки чугуна

Тема 1. Обоснование и выбор плавильного агрегата для плавки чугуна.

Тема 2. Шихтовые материалы для плавки чугуна. Расчет шихты.

Тема 3. Разработка техпроцесса плавки чугуна

- в вагранке;

- в электродуговой печи;
- в индукционной печи.

## **Раздел II. Современные технологии плавки стали**

Тема 4. Обоснование и выбор плавильного агрегата для плавки стали.

Тема 5. Шихтовые материалы для плавки стали. Расчет шихты.

Тема 6. Разработка техпроцесса плавки стали


- в электродуговой печи;
- в индукционной печи.

### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет**

### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 зач.ед.**

Составитель: доц. кафедры ТФиКМ \_\_\_\_\_  А.В.Костин

Зав.кафедрой ТФиКМ \_\_\_\_\_  В.А.Кечин

Председатель учебно-методической  
комиссии направления \_\_\_\_\_  В.А.Кечин

Дата: 22.04.2015г.

Декан МТФ \_\_\_\_\_  А.И.Елкин

Дата: 22.04.2015г.

