

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Металлургия железа
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 02.03.02 Металлургия
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) 01-Металлургия черных металлов
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра ММ им. С.П.Угаровой

Цели освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся в области металлургии железа, формирование у обучающихся способности к анализу производственного процесса получения железа, анализу научно-исследовательской литературы по металлургии железа, способности к экспериментальным исследованиям и расчетам по металлургии железа.

Результаты обучения:

Знать:

основные требования, предъявляемые к металлургическому производству железа, к качеству окисленных и металлизированных окатышей, чугуна;

- технологию получения окисленных и металлизированных окатышей, чугуна;
- отличия различных агрегатов получения окисленных и металлизированных окатышей, чугуна;

Уметь:

- самостоятельно решать технические задачи по совершенствованию технологии получения окисленных и металлизированных окатышей, чугуна;
- самостоятельно работать с научно-технической литературой;
- осуществлять поиск необходимой информации в глобальных сетях;
- уметь применять, и находить методы инженерных расчетов оптимальных технологических параметров, обеспечивающих достижение максимальной экономической эффективности;

Владеть:

- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации;
- навыками логического, творческого и системного мышления;
- навыками находить и перерабатывать информацию о технологическом процессе;
- основными навыками инженерного осмысливания проблем технического прогресса черной металлургии в контексте проблем устойчивого развития природы;
- навыками самостоятельного решения технических задач по совершенствованию технологии подготовки сырых материалов к доменной плавке и сталеплавильному производству.

Компетенции: ОК-5,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-16.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	5	17	17	17	34	экзамен

Содержание дисциплины: Введение. Подготовка руд к окомкованию. Окомкование железорудной шихты. Производство окисленных окатышей. Производство металлизированных окатышей. Доменное производство

Общая трудоемкость дисциплины: 7 зачетных единиц или 252 часа.