

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Механическое оборудование фабрик окускования и доменных цехов

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта».

Цели освоения дисциплины:

Ознакомить студентов с современным устройством, конструкциями, принципами действия и техническими характеристиками машин и оборудования, используемых на фабриках окускования и в доменных цехах.

Результаты обучения:

знать:

- знать: состав и структуру оборудования фабрик окускования и доменных цехов, основные характеристики и принцип действия металлургических машин;

уметь:

- уметь выбирать металлургические машины для конкретных условий эксплуатации, и обеспечения качества выпускаемой продукции;

владеть:

- владеть: представлениями в области разработки обобщенных вариантов решения проблем сокращения цикла работ оборудования фабрик окускования и доменных цехов, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в конкретных условиях эксплуатации.

Компетенции: ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-23.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр аттестации	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	17	34	-	-	экзамен

Содержание дисциплины (модуля):

Способы подготовки шихтового материала. Оборудование для дробления, обогащения, окускования шихтового материала. Агломерационные машины. Машины и агрегаты фабрик по производству окатышей. Устройство и работа доменной печи. Машины и агрегаты склада шихтовых материалов. Колошниковое устройство доменной печи, Механизмы и машины литейного двора. Агрегаты нагрева и подачи дутья. Оборудование для уборки жидких продуктов плавки и для очистки доменного газа.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц, 180 часов.