

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 16:40:39

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Основы бизнеса в металлургии

Закреплена за подразделением Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов

Направление подготовки

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 6

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 67

часов на контроль 45

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 18 | | | |
| Неделя | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Итого ауд. | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Контактная работа | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Сам. работа | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Часы на контроль | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Основными целями освоения дисциплины является формирование у обучающегося следующего ряда компетенций: |
| 1.2 | - Знать основные производственные объекты для улучшения в технике и технологии (ПК-3.2-31); |
| 1.3 | - Уметь выявлять основные производственные объекты для улучшения в технике и технологии (ПК-3.2-У1); |
| 1.4 | - Владеть основными понятиями, законами и моделями термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы (ПК-1.4-В1). |
| 1.5 | Конечной целью формирования компетенций является научить принципам генерирования предпринимательских идей в металлургии и других отраслях промышленности и количественной оценке их эффективности с использованием методов финансовой математики и методик инвестиционного анализа предпринимательских проектов. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.02 |
|------------|---|------------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Методы исследования свойств металлов и сплавов | |
| 2.1.2 | Основы пиро- и гидрометаллургического производства | |
| 2.1.3 | Основы теории литейных процессов | |
| 2.1.4 | Процессы и оборудование для получения металлических порошков | |
| 2.1.5 | Сырьевая и энергетическая безопасность предприятий | |
| 2.1.6 | Термодинамика и кинетика металлургических процессов | |
| 2.1.7 | Технологические процессы пластической обработки металлов и сплавов | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Информационные технологии управления металлургическими печами | |
| 2.2.2 | Металлургия благородных металлов | |
| 2.2.3 | Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов | |
| 2.2.4 | Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ | |
| 2.2.5 | Основы промышленного дизайна и ювелирного дела | |
| 2.2.6 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.7 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.8 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.9 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.10 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.11 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.12 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.13 | Преддипломная практика | |
| 2.2.14 | Преддипломная практика | |
| 2.2.15 | Преддипломная практика | |
| 2.2.16 | Преддипломная практика | |
| 2.2.17 | Преддипломная практика | |
| 2.2.18 | Преддипломная практика | |
| 2.2.19 | Преддипломная практика | |
| 2.2.20 | Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов | |
| 2.2.21 | Производство отливок из стали и чугуна | |
| 2.2.22 | Производство ферросплавов | |
| 2.2.23 | Разливка стали и спецэлектрометаллургия | |
| 2.2.24 | Технологические линии и системы автоматизации в ОМД | |
| 2.2.25 | Технология порошковых материалов и изделий | |
| 2.2.26 | Технология твердых сплавов | |
| 2.2.27 | Химия окружающей среды | |
| 2.2.28 | Цифровое моделирование процессов и инструмента ОМД | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов****Знать:**

ПК-2-31 Основные производственные объекты для улучшения в технике и технологии.

Уметь:

ПК-2-У1 Выявлять основные производственные объекты для улучшения в технике и технологии.

Владеть:

ПК-2-В1 Основными понятиями, законами и моделями термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы.