

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой
22.04.02 Metallurgy, profile: Technology of production of metallized raw materials

| № п/п | Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) |
|----------------------------------|--|
| 1 | Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов |
| 2 | Современные проблемы металлургии и материаловедения |
| 3 | Организация и математическое планирование эксперимента |
| 4 | Моделирование технологических процессов |
| 5 | Оптимизация технологических процессов |
| 6 | Теплофизика получения окисленных окатышей |
| 7 | Теплофизика получения металлized продукта |
| 8 | Прогрессивные технологии и материалы в черной металлургии |
| 9 | Цифровая трансформация металлургии |
| 10 | Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии |
| 11 | Физико-химические основы реформинга газов |
| 12 | Физико-химические основы получения синтез-газа* |
| 13 | Процессы вторичного окисления железа |
| 14 | Окислительный обжиг и восстановление железа* |
| 15 | Современные процессы бескоксовой металлургии |
| 16 | Водородные технологии в производстве металлized сырья* |
| <i>Факультативные дисциплины</i> | |
| 17 | Инновации в производстве металлized сырья |
| 18 | Физико-химические расчеты восстановительных процессов |