

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой
22.04.02 Metallurgy, profile: Innovative processes and technological management in metallurgy

№ 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	Современная теория и технология производства полупродукта
7	Современная теория и технология внепечной обработки и разливки стали
8	Технологии производства "чистых сталей"
9	Цифровая трансформация металлургии
10	Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии
11	Современные способы исследований металлических материалов
12	Технологии термомеханической обработки*
13	Современные процессы бескоксовой металлургии
14	Проблемы металлургического качества стали*
15	Технология предпринимательства и внешнеэкономическая деятельность
16	Внешнеэкономическая деятельность на металлургическом предприятии*
<i>Факультативные дисциплины</i>	
17	Инновации в производстве металлизированного сырья
18	Бизнес расчеты в Excel и VBA