

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой  
22.04.02 Металлургия, профиль: Прогрессивные технологии прокатного производства

№ 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	Современное состояние и развитие прокатного производства
7	Расчет энергосиловых параметров деформации
8	Прогрессивные технологии и материалы в черной металлургии
9	Цифровая трансформация металлургии
10	Энерго- и ресурсосбережение в черной металлургии
11	Технологии производства проката с заданными структурно-механическими свойствами
12	Технологии термомеханической обработки*
13	Современные способы исследований металлических материалов
14	Теоретические основы физики и механики ОМД*
15	Особенности обработки цветных металлов и сплавов давлением
16	Технология процессов прессования и волочения*
<i>Факультативные дисциплины</i>	
17	Производство проката на литейно-прокатных агрегатах
18	Механика пластической деформации и разрушения