

Образовательная программа	22.06.01 Технологии материалов
Аудитории для проведения научных исследований (лаборатории)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатория экстракции и обогащения полезных ископаемых. (4 корпус, ауд. 101) 2. Лаборатория экстракции черных металлов из природного и техногенного сырья. (4 корпус, ауд. 313) 3. Лаборатория теории металлургических процессов 4. Сталеплавильная лаборатория 5. Лаборатория технической термодинамики и механики газов 6. Лаборатория теории горения и теплопередачи 7. Лаборатория теплотехнических измерений, метрологии и автоматизации 8. Лаборатория металловедения 9. Лаборатория моделирования металлургических процессов и информационных технологий 10. Лаборатория охраны окружающей среды
Лицензионное программное обеспечение	Windows 7, Windows XP, Microsoft Office 2003, Microsoft Office 2007, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Autodesk Education Master Suite 2014, Matlab 2014, LabVIEW, DEFORM v10.2.1
Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
Основное оборудование для проведения исследований	<ul style="list-style-type: none"> - щековая дробилка ВВ 50 (Германия) - вибрационная конусная мельница-дробилка ВКМД 6 - истиратель дисковый лабораторный ИД-175 - истиратель дисковый лабораторный ЛДИ-65 - анализатор ситовый АСВ-30 - сепаратор электромагнитный ЭБМ-32/20 - машина флотационная лабораторная 240ФЛ - прессы ПРГ-10, ПРГ-70 - установка для испытания ударной прочности окатышей - печь муфельная SNOL 7,2/1300 - анализатор влажности ЭЛВИЗ-2С - ВСН-3 ротационный вискозиметр - виброустановка для приготовления проб огнеупорного бетона - окомкователь лабораторный - установка для определения реакционной способности металлизированных окатышей - приборы для определения теплоемкости и теплопроводности ИТС-Q-400, ИТС-Л-400 - установка для исследования процесса сушки материалов в потоке горячего воздуха

	<ul style="list-style-type: none"> - установка для исследования параметров взвешенного слоя сыпучих материалов - установка для исследования теплопотерь при продувке жидкой ванны газами - учебно-исследовательский стенд «INFUS» - комплект «Ручная формовка и литье» - портативная индукционная плавильная печь GW-ME-35KW - печь Таммана - лабораторная установка ЭШП - установка ГД-2 - учебный стенд ЭМЖ-09-14ЛР-01 ПЗ «Экспериментальная механика жидкости» - учебный стенд ОГД-09-11ЛР-01 «Основы газовой механики» - печь муфельная SNOL 7,2/1100 - стенд обработки и анализа измерений - ультразвуковой дефектоскоп А1214 «Эксперт» - пирометр «Питон 101» - тепловизор «SDHotFind-DXT» - стенд «Температурная камера для исследования теплообмена» - микротвердомер ПМТ-3М с МОВ-1-16х - металлографический микроскоп с анализатором изображения - твердомер для измерения твердости по Роквеллу «DuraJet 10», Австрия - микроскоп «Верзамет-2», Япония - микроскоп ММ6, Германия - станки шлифовально–полировальные - микроскоп «Неофот» - интерактивная доска - проектор - шумомер; анализатор спектра звука, инфразвука, ультразвука «Ассистент-Total» - измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр» - неселективный радиометр «Аргус-3» - измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц «Аэрокон-П» - люксметр-яркомер «ТКА-ПКМ-02» - измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» в комплекте с зондом для измерения - аспиратор А-01-25 - весы OHAUS PA 214 аналитические - газоанализатор «Тесто 330-1LL» - весы лабораторные «ЕК-610i»
--	--