ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС» (НИТУ МИСИС)

Дисциплины образовательной траектории* «Технологии производства цветных, редких и благородных металлов»

| Наименование дисциплин / практик | пи производства цвет Трудоемкость в | Трудоемкость в ак. | | Период изучения |
|--|--|--------------------|---|-----------------|
| и НИР | зачетных ед. | часах | Форма контроля | (семестр) |
| Основы пиро- и гидрометаллургического производства | 8 | 288 | Экзамен | 5 |
| Основы электрометаллургического производства | 5 | 180 | Зачет с оценкой | 6 |
| Металлургия алюминия и магния | 10 | 360 | Экзамен | 6 |
| Металлургия тяжелых цветных металлов | 10 | 360 | Экзамен, Курсовая работа | 7 |
| Металлургия тугоплавких и рассеянных редких металлов | 6 | 216 | Экзамен | 7 |
| Металлургия благородных металлов | 6 | 216 | Экзамен | 8 |
| Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов | 5 | 180 | Экзамен | 8 |
| Обогащение руд | 5 | 180 | Экзамен | 6 |
| Органическая химия в металлургии | 4 | 144 | Зачет с оценкой | 5 |
| Производство тяжелых цветных металлов | 5 | 180 | Экзамен | 8 |
| Теория металлургических процессов | 7 | 252 | Экзамен | 9 |
| Производство редких металлов | 5 | 180 | Экзамен, Курсовая работа | 9 |
| Производство благородных металлов | 4 | 144 | Экзамен | 9 |
| Производство легких металлов | 4 | 144 | Зачет с оценкой | 9 |
| Практикум публичных выступлений | 5 | 180 | Зачет с оценкой | 8 |
| Учебная практика | 6 | 216 | Зачет с оценкой | 4 |
| Производственная практика | 6 | 216 | Зачет с оценкой | 8 |
| Преддипломная практика | 12 | 432 | Зачет с оценкой | 10 |
| Научно-исследовательская работа | 19 | 684 | Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой | 6, 7, 8, 9 |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 18 | 648 | | 10 |

^{* -} В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ