

## Аннотация государственной итоговой аттестации

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Трудоемкость в зачетных единицах  | 8 семестр – 6         |
| Часов (всего) по учебному плану   | 216                   |
| включая:<br><br>Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы | 8 семестр – 216 часов |

Цель государственной итоговой аттестации: оценка подготовленности обучающегося к решению задач профессиональной деятельности.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Электротехнологическая установка для плавки алюминия производительностью 18 тонн в сутки
2. Электротехнологическая установка для переработки вторичного алюминиевого сырья
3. Электротехнологическая установка для градиентного нагрева алюминиевых заготовок под обработку давлением
4. Проектирование кабельной системы электрообогрева вертикального резервуара для хранения нефтепродуктов
5. Электротехнологическая установка для сварки пластинчатых теплообменников
6. Установка дуговой сталеплавильной печи с экономически обоснованной системой компенсации неактивной мощности
7. Разработка камерной электропечи сопротивления для термообработки материалов при температуре до 1100 °С
8. Разработка электротехнологической установки для аддитивного формообразования изделий из металлических порошков
9. Электротехнологическая установка для нагрева стальных заготовок под обработку давлением
10. Разработка источника питания для плазмотрона постоянного тока
11. Электротехнологическая установка для термообработки сварных швов
12. Электротехнологическая установка для спекания металлокерамики
13. Электротехнологическая установка для переплава отходов алюминиевых сплавов
14. Электротехнологическая установка для высокотемпературных химико-технологических процессов
15. Компьютерная методика теплового расчета электропечи сопротивления
16. Разработка системы обогрева и системы электроснабжения мазутного хозяйства ТЭЦ горно-обогатительного комбината
17. Вакуумно-плазменная печь для восстановительных процессов
18. Электротехнологическая установка для проточного нагрева технологических газов с содержанием SO<sub>2</sub>
19. Вакуумная электротехнологическая установка для очистки кобальта
20. Электротехнологическая установка для переработки отходов металлов платиновой группы, содержащих стекло и керамику
21. Разработка электронной пушки для сварки и аддитивных технологий на основе компьютерной модели
22. Электротехнологическая установка для нагрева алюминиевых заготовок диаметром 140 мм и длиной 600 мм под обработку давлением
23. Разработка электротехнологической установки (ЭТУ) для многованновой сварки шестерен и деталей коробок передач различного типоразмера