

**Приложение к программе ГИА по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника**

Примерные темы ВКР для выпускников 2019 года

- 1 Проектирование панели управления мостовым краном с приводом переменного тока по системе ПЧ-АД
- 2 Программирование работы микропроцессорных реле фирмы Siemens, Овен, SE
- 3 АСУ ТП газокompрессорной станции
- 4 Применение контроллеров фирмы ОВЕН для автоматизации ТПП
- 5 Программирование контроллеров фирмы ОВЕН для автоматизации ТПП
- 6 Автоматизированная система испытаний машин
- 7 Проектирование системы электроснабжения цеха
- 8 Модернизация котельного оборудования
- 9 Цифровой учет и автоматическое регулирование энергоресурсов
- 10 Автоматический водонагреватель на базе программируемого логического реле ОВЕН
- 11 Модернизация выпрямителей оборудования участка
- 12 Современные технологии и материалы в производстве
- 13 Автоматизация дизель-генераторной подстанции
- 14 Модернизация электроприводов клетей стана
- 15 Проектирование стенда по изучению устройства плавного пуска двигателей
- 16 Проектирование стенда по изучению устройства защитного отключения УЗО
- 17 Проектирование и отладка панели управления «Борец» вентильным электроприводом
- 18 Определение алгоритма работы и программирование промышленного логического контроллера в составе стенда
- 19 Разработка и изготовление принципиальной схемы релейно-контакторной системы управления механизмом подъема груза мостового крана
- 20 Проектирование микропроцессорной системы управления и анализа расхода воды на основе логического контроллера ОВЕН в составе стенда
- 21 Коммерческий учет энергоресурсов

Примерные темы ВКР рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ОНД 28 ноября 2018 г., протокол № 9/14.

Доцент с и.о.зав.кафедрой ОНД



Е.Н. Хаматнурова