**Примерная тематика выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

1. Модернизация корпоративной сети на предприятии
2. Проектирование локальной вычислительной сети на предприятии
3. Внедрение информационной системы «Аграр-Офис» на предприятии ФГОУП Учхоз «Липовая гора» Пермский ГАТУ
4. Организация мониторинга состояния серверов и сервисов в компании
5. Разработка автоматизированной системы контроля и регулирования влажности почвы в теплицах
6. Разработка веб-сервиса для администрирования систем контроля удаленного доступа и формирования отчетной информации для пользователей на предприятии
7. Проектирование сегмента мультисервисной широкополосной сети передачи данных в многоквартирном жилом доме
8. Проектирование системы информационной безопасности на предприятии
9. Модернизация программно-аппаратного обеспечения системы обработки информации на установках для дозированной подачи реагента
10. Управление мобильным блоком реагентного хозяйства на основе программируемого логического контроллера
11. Модификация сопровождения программируемого логического контроллера с силовой частью и датчиками системы управления установки УДР-02
12. Разработка системы приема аналоговых сигналов и передача их по ЛВС
13. Микроконтроллерная система управления установкой дозирования реагента в трубопроводах транспортировки нефти с детальной разработкой алгоритма и программы управления
14. Модернизация промышленной информационной сети контроля параметров технологического оборудования
15. Микроконтроллерная система управления установкой дозирования реагента в трубопроводах транспортировки нефти с детальной разработкой промышленной сети передачи данных
16. Разработка системы управления контентом
17. Разработка программного модуля «Имущество» для портала ФГБОУ ВПО Пермский ГАТУ
18. Модуль программируемого логического контроллера на основе микроконтроллера семейства AVR
19. Модернизация системы информационной безопасности факультета прикладной информатики ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ с помощью программного обеспечения «Контур информационной безопасности»
20. Формирование учебного модуля «Микроконтроллеры» для направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» с детальной разработкой: содержания лабораторных работ и лабораторной установки
21. Формирование учебного модуля «Микроконтроллеры» для направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» с детальной разработкой: содержания практических занятий
22. Разработка сельскохозяйственного информационного портала Ординского муниципального района: конструирование и тестирование
23. Совершенствование инструментов администрирования локальной вычислительной сети на факультете прикладной информатики ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ