

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)
Алатырский филиал
Факультет управления и экономики
Кафедра высшей математики и информационных технологий

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВКР
по направлению Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем,
профиль Администрирование информационных систем

1. Разработка программного инструмента с целью прогнозирования параметров электромагнитной совместимости электрических элементов;
2. Разработка программного средства расчета механических характеристик электрических элементов;
3. Разработка программного средства для расширения функциональности информационных систем;
4. Разработка программного средства для автоматизации работы отдела управления персоналом организации;
5. Разработка программного средства для проверки соответствия рабочих программ учебных дисциплин стандарту;
6. Разработка программного средства диспетчера транспортного отдела предприятия;
7. Разработка программного приложения «Списки студентов» для образовательной организации;
8. Разработка программного продукта «Распределение дополнительных поручений заведующего кафедрой» для образовательной организации;
9. Автоматизированное рабочее место председателя цикловой комиссии для образовательной организации;
10. Разработка системы управления контентом с асинхронной загрузкой и новостным агрегатором с элементами социальной сети;
11. Разработка программного инструмента для моделирования объемных фрактальных физических элементов и радиосистем;
12. Разработка программного инструмента для моделирования характеристик фрактальных многослойных радиосистем;
13. Разработка программного инструмента фрактальной обработки изображений и обнаружения слабых радиосигналов;
14. Разработка виртуального ассистента для web-портала;
15. Разработка автоматизированной системы оценки брака в производстве на предприятии;
16. Разработка программной системы диагностики режимов работы систем учета электроэнергии методом гармонического анализа величины изменения мощности;
17. Разработка автоматизированной системы удаленного опроса приборов учета электроэнергии;
18. Разработка корпоративного веб-справочника;
19. Разработка автоматизированной системы для расчетного центра теплосети;
20. Разработка автоматизированной системы сигнализации на базе микроконтроллера;

21. Разработка системы автоматического заполнения форм балансов электроэнергии по табличным данным автоматизированных систем съема показаний;
22. Разработка автоматизированной библиотечно-справочной системы;
23. Разработка приложения для ОС Android с функцией GPS-мониторинга;
24. Определение потребности, с учетом возможностей микроконтроллеров, в создании автоматизированной системы гражданского характера;
25. Разработка модуля оповещения по сети GSM для автоматизированной системы на базе микроконтроллера;
26. Разработка системы управления на базе микропроцессора Arduino;
27. Разработка автоматизированной информационной системы для расчета и сбора коммунальных платежей;
28. Разработка автоматизированной информационной системы учета заказов для предприятия;
29. Внедрение и сопровождение автоматизированной информационной системы по учету потребления воды;
30. Разработка трехмерной модели для автоматизированной системы на базе микроконтроллера;
31. Автоматизация проектирования конструкторской документации в целях серийного производства электротехнического оборудования;
32. Реализация элементов электронной образовательной среды на web-портале;
33. Реализация элементов дистанционного образования на web-портале;
34. Разработка системы автоматизации производства однотипной отчетности на предприятиях электроэнергетического комплекса;
35. Разработка автоматизированной информационной системы управления технологическим процессом предприятия;
36. Разработка программного средства расчета электромеханической характеристики электрических элементов.
37. Разработка системы групповых оповещений на электронную почту.
38. Моделирование виртуального пространства средствами 3D-графики.
39. Разработка системы многопоточной загрузки файлов из сети Интернет.
40. Разработка бесплатного мобильного игрового приложения для смартфонов на платформе android.
41. Разработка программного средства расчета электромеханической характеристики реле.
42. Построение программного инструмента для автоматизации процессов измерения, контроля и управления на основе устройств сбора данных.
43. Разработка интернет робота help поддержки пользователей.

Утверждены на заседании Ученого совета Алатырского филиала (протокол от 29 октября 2021 г. № 9).