

## УТВЕРЖДЕН

протоколом академического совета  
ООП по направлениям подготовки  
38.03.05 Бизнес-информатика,  
09.03.04 Программная инженерия,  
38.04.05 Бизнес-информатика  
НИУ ВШЭ-Пермь  
от 05.10.2020 г. № 8.2.2.1-41-23/03

### **Список тем выпускных квалификационных работ на 2020/2021 учебный год, рекомендуемых для выбора студентам 4 курса образовательной программы бакалавриата «Программная инженерия», очной формы обучения**

1. Разработка модуля для сбора информации из репозитория по заданным правилам
2. Разработка нейросетевой системы прогнозирования неблагоприятных погодных условий в г.Перми.
3. Разработка мобильного приложения дополненной реальности для экскурсий по г. Перми
4. Разработка моделей компьютерного зрения для диагностики кожных заболеваний
5. Разработка средств построения многоаспектных онтологий на основе интервьюирования экспертов
6. Разработка информационной системы для учета и анализа данных энергопотребителей сетевой компании
7. Разработка информационной системы для планирования работ в программном проекте
8. Разработка приложения для моделирования алгоритмов взаимодействия роботов
9. Разработка системы для объединения бюджетного и ресурсного планирования для постановки задач конечным исполнителям
10. Разработка подсистемы хранения корпусов для портала лингвистических исследований
11. Разработка Python библиотеки-обертки для системы FCAPS
12. Разработка и интеграция в систему SAP морфологического анализатора для преобразований наименований объектов
13. Разработка интерактивного агента для компьютерной игры
14. Разработка модуля для отправки информации о платежах за электроэнергию с помощью социальных сетей и мессенджеров для ПАО "Пермэнергосбыт"
15. Разработка информационной системы для учета парка компьютерной техники
16. Разработка информационной системы для управления рисками в ИТ-проектах
17. Разработка программной системы для анализа данных о продажах и управления вендинговыми автоматами
18. Разработка системы анализа новых продуктов для онлайн-сервисов цифровой дистрибуции
19. Разработка серверной части приложения для экскурсий по г. Перми

20. Разработка информационной системы для взаиморасчетов со студентами в студенческой столовой
21. Разработка алгоритмов генерации метамоделей предметно-ориентированных языков на основе онтологий
22. Разработка агрегатора для чат-ботов
23. Разработка мобильного персонального помощника
24. Разработка нейросетевой системы прогнозирования обледенения улиц города Перми
25. Разработка аналитического модуля для прогнозирования доходов общеобразовательной программы
26. Разработка системы управления освещением умного офиса
27. Разработка модуля семантической поддержки сервисов по управлению зданием
28. Разработка нейросетевой системы раннего выявления онкологических заболеваний по изображениям фаций плевральной жидкости
29. Разработка средств предметно-ориентированного моделирования на основе модели NP-графа
30. Разработка модуля мониторинга и анализа для платформы RunaWFE
31. Разработка мобильного приложения для выбора оптимального транспортного маршрута в Перми
32. Разработка редактора сценариев для мультисервисной платформы по управлению интеллектуальным зданием
33. Разработка мультисервисной информационной системы управления зданием
34. Разработка информационной системы для поддержки работы над литературными произведениями
35. Разработка системы для переменного сжатия видеосигнала с вебкамеры с помощью алгоритмов машинного обучения
36. Разработка информационной системы для удаленной коммуникации участников учебного процесса
37. Проектирование и реализация игры с деформируемым ландшафтом
38. Разработка нейросетевой системы прогнозирования результативности спортивных команд
39. Проектирование и разработка блокчейна на основе моделирования для цепочек поставок
40. Разработка модуля формирования, реализации и внесения изменений в федеральную целевую программу для информационной системы расходов инвестиционного характера