

Перечень тем выпускных квалификационных работ магистров, предлагаемых обучающимся 1 курса
в 2017- 2018 учебном году

Образовательная программа: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника. Анализ данных

| Кафедра | Примерная тема ВКР | Руководитель ВКР (ФИО, ученая степень, должность и место работы в НГУ, должность и место работы в другой организации – при наличии) | Ссылка на персональную страницу или электронный адрес руководителя ВКР для консультаций | Форма работы над ВКР (индивидуальная или групповая) | Ограничение количества студентов (у данного руководителя или при групповом выполнении ВКР по данной тематике) | Прerequisites, необходимые для успешного выполнения работы (необходимость освоения определенных элективных дисциплин, наличие углубленных знаний в конкретной области и т.п.) | Краткое примерное описание темы ВКР (какие вопросы могут быть рассмотрены) | Наличие заявки от организации и название организации |
|--------------------|---|--|---|---|---|---|--|--|
| Систем информатики | Система анализа ошибок времени выполнения | Авдюшенко Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., н.с. ЛСКТ ФИТ НГУ, аналитик Яндекс.Справочника, куратор академических программ в Новосибирске. Консультант: Дунаев Александр Александрович, Яндекс | avalur@yandex-team.ru | индивидуальная, групповая | 2 | | Есть инструменты для детектирования ошибок во время исполнения, это *SAN из пакета llvm, Valgrind и некоторые другие. Есть потребность в автоматизации поиска ошибок, которые детектируются инструментами, и выявления дубликатов. Нужно изучить, во-первых, сами инструменты и их возможности, во-вторых, ситуацию в индустрии (возможно, что-то уже сделано), и в-третьих, сделать прототип системы, которая будет работать на заданной кодовой базе, делать необходимые сборки, анализировать их и генерировать сводные отчёты. | Яндекс |
| Систем информатики | Поиск следов компьютерной обработки и монтажа | Авдюшенко Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., н.с. ЛСКТ ФИТ НГУ, аналитик | avalur@yandex-team.ru | индивидуальная, групповая | 2 | | С использованием алгоритмов анализа изображений и возможно, нейросетей. | Яндекс |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|---------------------------|---|--|---|--------|
| | | Яндекс.Справочника, куратор академических программ в Новосибирске. | | | | | | |
| Систем информатики | Разработка фреймворка для реализации драйверов в ядре Windows | Авдюшенко Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., н.с. ЛСКТ ФИТ НГУ, аналитик Яндекс.Справочника, куратор академических программ в Новосибирске. Консультант: Белобородов Павел Алексеевич, Яндекс | avalur@yandex-team.ru | индивидуальная, групповая | 2 | | Разработка библиотеки для работы C++ в ядре Windows, либо реализация своего языка для работы в kernel mode, вообще там С. | Яндекс |