

Аннотация государственной итоговой аттестации
01.04.02 Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин и компьютерных сетей

Трудоемкость в зачетных единицах	4 семестр – 6
Часов (всего) по учебному плану	216
включая: выполнение и защиту выпускной квалификационной работы	4 семестр – 216 часов

Цель государственной итоговой аттестации: оценка подготовленности обучающегося к решению задач профессиональной деятельности.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

Реализация рекомендательной системы на основе коллаборативной фильтрации и ее оптимизация с помощью кластерного анализа.

Разработка и реализация параллельной модели свёрточной нейронной сети для распознавания изображений.

Разработка и реализация компилятора языка FPTL.

Разработка и реализация модели течения нефтегазового потока с применением методов Data Mining.

Применение технологии облачных вычислений для создания системы тестирования знаний по дисциплине «Базы данных».

Разработка веб-сервиса проверки контрагентов на предмет их благонадежности.

Разработка JavaScript фреймворка для расширения синтаксических возможностей языка».

Проектирование и реализация прототипа системы поддержки принятия решений на основе метода Демпстера - Шеффера.

Разработка искусственной нейронной сети, обучающей ходить 3d-модель персонажа.

Разработка программных средств для создания и анализа частотного словаря русскоязычной Википедии.

Кластеризация поисковых запросов для повышения обобщающей способности алгоритмов машинного обучения в задачах обеспечения разнообразия поисковой выдачи.