



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной
аттестации студентов по итогам освоения дисциплины

Производственная практика
(научно-исследовательская работа)

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Инженерия искусственного интеллекта

Квалификация Магистр

Форма обучения Очная

Составлено автором:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Борисов Василий Ильич	кандидат технических наук, нет	доцент	Кафедра радиоэлектроники и телекоммуникаций
2	Созыкин Андрей Владимирович	кандидат технических наук, нет	доцент	Кафедра информационных технологий и систем управления
3	Юманова Ирина Фарисовна	кандидат физико-математических наук	доцент	Кафедра информационных технологий и систем управления, ИРИТ-РТФ, УрФУ

СРС в период практики

Примерный перечень тем заданий для СРС в период практики:

- 1) Постановка задачи исследования, формирование плана реализации исследования, выбор методов исследования и обработка результатов.
- 2) Планирование и проведение экспериментов, обработка и анализ их результатов;
- 3) Оценка значимости и перспективы использования результатов исследования
- 4) Подготовка отчетов, обзоров, докладов и публикаций по результатам работы.
- 5) Разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.

Научно-исследовательская работа

Примерная тематика научно-исследовательских работ:

- 1) Система определения жанра компьютерной игры по ее саундтреку
- 2) Разработка системы визуализации социального графа пользователя Вконтакте
- 3) Разработка системы определения Fake News на основе анализа текстовых данных и социальных графов в сети Twitter
- 4) Выявление субъектов благотворительности
- 5) Анализ научной среды
- 6) Цифровой профиль молодого предпринимателя
- 7) Мониторинг развития компаний получивших государственную поддержку
- 8) Мониторинг эффективности регионов в борьбе с COVID-19
- 9) Детекция эхо-камер COVID-диссидентов
- 10) Модель влияния онлайн курсов на развитие профессиональных качеств человека
- 11) Модель сбора данных и формирования рейтинга членах экспертного сообщества участвующих в оценке достижений цифровых компетенций и экспертов

участвующих в формировании навыков и знаний в области цифровых компетенций

12) Полуавтоматическое расширение онтологии профессиональных навыков. Ее представление в protege (редактор онтологий).

10.3 Производственное задание

Примерный перечень тем производственных заданий:

- 1) Онтология (описательная модель) для ИБ.
- 2) Создание виртуального стенда
- 3) Система поведенческой аналитики
- 4) Модели ML для Security Operation Center
- 5) Выявление аномалий в сетевых потоках
- 6) Генеративные модели для создания сложных объектов
- 7) Автоматизация настроек оборудования
- 8) Генерация диалогов на естественном языке

Собеседование

Примерные вопросы:

1. Перечислите известные информационно-поисковые системы при проведении научного исследования источников информации.

2. Чем отличается вычислительный научный эксперимент от натурного эксперимента?

Отчёт

1. Обсуждение отчета: материала публикации, литературного обзора, списка литературы.

2. Оцените текущее состояние вопроса по тематике научного исследования, исходя из информации, полученной из статей при проведении литературного обзора.