Межгосударственная образовательная организация высшего образования

«Российско-Армянский университет»

Утверждено

Директор Института математики, физики и высоких технологий Агаронян А.К.

«19» 06 2026 , протокол № 10

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Наименование образовательной программы: Системное программирование

Форма обучения: очная

Согласовано:

Директор Института математики, физики и высоких технологий

Агаронян А.К.

(подпись)

Заведующий Кафедрой системного программирования

Саргсян С.С.

(подпись)

Руководитель образовательной программы

Саргсян С.С.

(подпись)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является составной частью образовательной программы высшего образования и организуется для всех выпускников Университета в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации в Российско-Армянским университетом (утверждено Постановлением УС РАУ № 33 от 7.04.2017г., с дополн. № 357/1 от 17.03.2020г.).

В рамках ОП «Системное программирование» по направлению подготовки/специальности «01.04.02 Прикладная математика и информатика» ГИА реализуется в формате – выпускная квалификационная работа (магистерской диссертации).

2. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

2.1. Требования к оформлению ВКР и критерии оценивания

Магистерская диссертация является работой научного содержания по одному из направлений профессиональной подготовки обучающегося, которая имеет внутреннее единство и отражает ход и результаты разработки выбранной темы. Ее предметом должна быть одна из концептуальных профильных проблем направления профессиональной подготовки студента (далее по тексту «студент»), т.е. она пишется по одной из дисциплин специализации автора. Работа должна иметь *научно-исследовательский* характер, соответствовать современному уровню развития науки, а ее тема – иметь теоретическое и(или) практическое значение.

Магистерская диссертация предназначена:

- для определения уровня овладения студентом теоретическими и практическими знаниями по избранной специальности;
- для оценки способностей студента к поиску, обобщению, систематизации, анализу
  теоретического и фактического материала по избранной теме, к логичному изложению результатов исследования;
- для выявления навыков самостоятельного мышления, решения теоретических и практических задач;
- для определения уровня профессиональной квалификации выпускника, умения работать с научной литературой и источниками, владения научным аппаратом.

Обязательными элементами магистерской работы являются:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение
- Основная часть

    - Литературный обзор
    - Материалы и методы
    - Результаты и обсуждение
- Заключение
- Выводы
- Список использованной литературы
- Приложения (при наличии)

Объем магистерской работы, как правило, составляет 40-60 страниц текста, подготовленного на компьютере в формате doc, docx или pdf. Объем приложений не ограничивается.

Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением 1.

Основная часть делится на разделы, главы или иные единицы в соответствии с обязательными элементами, потребностями исследования и рекомендациями научного руководителя.

Список использованной литературы включает в себя нормативно-правовые акты, специальную научную и учебную литературу, другие использованные материалы, и должен быть организован в соответствии с едиными требованиями библиографического описания произведений печати. Специальная научная и учебная литература оформляется в. алфавитном порядке. В описании статей обязательно указываются названия журнала или собрания законодательства, где они опубликованы, год, номер и страница. Список литературы, как правило, включает в себя не менее 20-30 источников.

Приложения помещают после списка использованной литературы в порядке их упоминания в тексте.

Критерии оценивания ВКР (МД)

Требования к оригинальности и критерии проверки на оригинальность

1. Для ВКР (магистерских диссертаций) общий процент оригинальности работы формируется из следующих составляющих:

o Оригинальность (авторский) текста

o Цитирование

o Самоцитирование

o Технические заимствования

o Правомерные заимствования

и должен быть не менее 60%, из которых рекомендуемый объем оригинального (авторского) текста – не менее 50%.

Основными качественными показателями оценивания ВКР (МД) являются:

✓ актуальность и обоснование выбора темы ВКР (МД);

✓ логика работы, соответствия содержания ВКР (МД) и её темы;

✓ степень самостоятельности;

✓ достоверность и обоснованность выводов;

✓ качество оформления ВКР (МД), четкость и грамотность изложения материала;

✓ качество доклада, наглядных материалов (презентации), умение

вести полемику по теоретическим и практическим вопросам,

глубина и правильность ответов на вопросы членов ГЭК и

замечания рецензентов;

✓ список использованных источников.

2.2. Перечень тем ВКР

1. Обнаружение и классификация изменений на аэрофотоснимках
2. Анализ и разработка алгоритмов автоматического слежения за объектами в потоке видеоизображений
3. Разработка платформы для создания аудиокниг на армянском языке.