

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 13:06:16  
Уникальный идентификатор документа:  
891934b8c2cf7b6350cbe51cdda3096e877fa1f3

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

### в программу ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очной, заочной, очно-заочной**

№ п/п	Учебный год (2024/2025)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2024-2025	Актуализирована для 2023 года набора	от «21» марта 2024г. №8		от «21» марта 2024г. №8	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/ 2025 учебный год**

программы ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очной, заочной, очно-заочной** для **2023** года набора:

В целях актуализации раздел 4 изложить в следующей редакции:

**4.Документация, регламентирующая проведение государственной итоговой аттестации**

Вид ВКР, структура, содержание, оформление, представление к защите и процедура защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) определяются Требованиями к ВКР и порядку их выполнения, утвержденными в учебном структурном подразделении.

Допускается выполнение ВКР в форме общественного проекта для решений социально значимых проблем.

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы, описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в ходе ГИА, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, включая примерные темы выпускных квалификационных работ, методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы на государственном экзамене и (или) на защите ВКР определяются фондами оценочных средств ГИА, утвержденными в учебном структурном подразделении.

Протокол заседания кафедры от «21» марта 2024г. №8

И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_ 

С.А. Скрипов

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в фонд оценочных средств ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем**  
формы обучения **очной, заочной, очно-заочной**

№ п/п	Учебный год (2024/2025)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета института	Подпись директора института
1	2024-2025	Актуализирована для 2023 года набора	от «21» марта 2024г. №8		от «21» марта 2024г. №8	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/ 2025 учебный год**

фонда оценочных средств ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по направлению подготовки **09.03.04 Программная инженерия** основной профессиональной образовательной программы высшего образования **Разработка программно-информационных систем** формы обучения **очной, заочной, очно-заочной** для **2023** года набора:

В целях актуализации раздел 3.1 изложить в следующей редакции:

**3.1 Перечень тем выпускных квалификационных работ**

1. Разработка программной системы для изучения иностранных языков в игровой форме с использованием распознавания объектов
2. Разработка программно-аппаратного комплекса автоматизации управления микроклиматом теплицы
3. Разработка серверной части сервиса контроля питания для ООО «N»
4. Разработка сервиса предоставления доступа платформы Core.IS
5. Разработка системы управления грузоперевозками для ООО «N»
6. Разработка алгоритма и библиотеки для распознавания именованных сущностей в русскоязычных текстах на основе предобученной глубокой контекстной модели BERT
7. Применение методов анализа тональности текста для извлечения эмоциональной окраски отзывов о ресторанах и автомобилях и твитов о телекоммуникационных компаниях и банках
8. Исследование методов поиска изображений по содержанию на основе дообучения представлений
9. Разработка интеллектуальной системы проведения дистанционного осмотра автомобилей для страхования КАСКО
10. Разработка метода определения авторства текстов в социальных медиа на основе глубоких нейронных сетей
11. Использование методов машинного обучения для обработки осмотров при страховании онлайн
12. Прогнозирование оттока клиентов телекоммуникационной компании
13. Интеллектуальный анализ текстов вакансий с использованием различных методов векторного представления текстов
14. Прогнозирование потребления электроэнергии с применением машинного обучения
15. Разработка CRM-системы для агентства недвижимости с рекомендательным модулем

Допускается выполнение ВКР в форме общественного проекта для решений социально значимых проблем: Разработка ИТ-решений для НКО, социальных предприятий, учреждений социальной сферы и др.; программного обеспечения, в т.ч. использующего технологии виртуальной и дополненной реальности, искусственного интеллекта и др.; разработка проектов цифровой трансформации и т.д.

Примерные темы ВКР:

- Разработка мобильного приложения для волонтерского движения.
- Разработка веб-сервиса для приюта бездомных животных.
- Разработка приложения для поиска вакансий для людей-инвалидов и лиц с ОВЗ.
- Создание CRM-системы для автоматизации работы с волонтерами и развития этого направления благотворительного фонда.

Протокол заседания кафедры от «21» марта 2024г. №8

И.о. заведующего кафедрой

\_\_\_\_\_ 

С.А. Скрипов