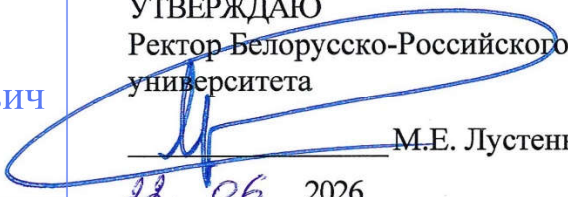


Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования  
«Белорусско-Российский университет»

Документ подписан  
простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лустенков Михаил Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата: 09.09.2026

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Белорусско-Российского  
университета

  
М.Е. Лустенков

22. 06 2026

Регистрационный № УД-090301 / ГИА /р

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Направление подготовки   | 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»      |
| Направленность (профиль) | Программно-аппаратные средства информационных систем |
| Квалификация             | Бакалавр                                             |

Кафедра-разработчик программы: Программное обеспечение информационных технологий

(название кафедры)

Составитель: канд. техн. наук, доц. Кутузов Виктор Владимирович

(И.О. Фамилия, ученая степень, ученое звание)

Могилев, 2026

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» № 929 от 19.09.2017, учебным планом рег. № 090301-2.2 от 18.02.2026

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой «Программное обеспечение информационных технологий»

«02» марта 2026 г., протокол № 8.

Зав. кафедрой «Программное обеспечение информационных технологий»

В. В. Кутузов

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом Белорусско-Российского университета (протокол № 6 от 15.04.2026)

Рецензент:

И. В. Акиншева, заведующая кафедрой программного обеспечения информационных технологий МГУ им. А.А. Кулешова, канд. техн. наук, доцент

Программа согласована:

Начальник учебно-методического отдела

О.Е. Печковская

## 1. Цели государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственному образовательному стандарту высшего образования и основной образовательной программы по направлению подготовки высшего образования.

## 2. Задачи государственной итоговой аттестации

К задачам государственной итоговой аттестации относится оценка способности и умения выпускников:

- самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки;
- профессионально излагать специальную информацию;
- научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

## 3. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация в структуре образовательной программы относится Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" и ее объем составляет 10 зачетных единиц, из них:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы – 10 з.е.

Выпускная квалификационная работа демонстрирует уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

## 4. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы

Государственная итоговая аттестация обеспечивает контроль полноты формирования следующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник по программе бакалавриата (магистратуры) и видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата (магистратуры):

| Коды компетенций                      | Наименования компетенций                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции (УК)</b> |                                                                                                                                                                            |
| УК-1.                                 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |
| УК-2.                                 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3.                                 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        |
| УК-4.                                 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          |
| УК-5.                                 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     |
| УК-6.                                 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                |
| УК-7.                                 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                   |
| УК-8.                                 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной                     |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов                                                                                                                      |
| УК-9.                                         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                             |
| УК-10.                                        | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                     |
| <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОПК-1.                                        | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                                           |
| ОПК-2.                                        | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                |
| ОПК-3.                                        | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                |
| ОПК-4.                                        | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью                                                                                                                |
| ОПК-5.                                        | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                               |
| ОПК-6.                                        | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием                                                                                                                 |
| ОПК-7.                                        | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов                                                                                                                                                                              |
| ОПК-8.                                        | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения                                                                                                                                                                     |
| ОПК-9.                                        | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач                                                                                                                                                             |
| <b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-1.                                         | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)                                                                                                |
| ПК-2.                                         | Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности             |
| ПК-3.                                         | Способен разрабатывать и проектировать программное обеспечение                                                                                                                                                                                           |
| ПК-4.                                         | Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления |
| ПК-5.                                         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                |
| ПК-6.                                         | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности                                                               |
| ПК-7.                                         | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности                                                                                       |
| ПК-8.                                         | Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание                                                                                                                                   |
| ПК-9.                                         | Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации                                                                                                                         |
| ПК-10.                                        | Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления                                                 |
| ПК-11.                                        | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики                                                                                                              |
| ПК-12.                                        | Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств                                                                                                |
| ПК-13.                                        | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов                                                                                                                                             |

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

### 5.1 Литература

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                         | Количество экземпляров/<br>URL ссылка                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Чернышев, С. А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения : учебник для вузов / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 176 с.                           | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/588769">https://urait.ru/bcode/588769</a> |
| 2.    | Зыков, С. В. Архитектура информационных систем. Основы проектирования : учебник для вузов / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 260 с.                                             | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/590259">https://urait.ru/bcode/590259</a> |
| 3.    | Щербак, А. В. Тестирование программного обеспечения : учебник для вузов / А. В. Щербак. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 145 с.                                                              | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/590250">https://urait.ru/bcode/590250</a> |
| 4.    | Казанский, А. А. Программирование на C# : учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 181 с.                                   | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/584121">https://urait.ru/bcode/584121</a> |
| 5.    | Зыков, С. В. Объектно-ориентированное программирование : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 151 с.                                     | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/584131">https://urait.ru/bcode/584131</a> |
| 6.    | Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебник для вузов / И. А. Бессмертный. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 164 с.                               | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/584276">https://urait.ru/bcode/584276</a> |
| 7.    | Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для вузов / Е. А. Черткова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 146 с. | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/584957">https://urait.ru/bcode/584957</a> |
| 8.    | Гниденко, И. Г. Технологии и методы программирования : учебник для вузов / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 241 с.  | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/583784">https://urait.ru/bcode/583784</a> |
| 9.    | Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 с.  | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/561885">https://urait.ru/bcode/561885</a> |
| 10.   | Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 403 с.                     | -/<br><a href="https://urait.ru/bcode/582767">https://urait.ru/bcode/582767</a> |

### 5.2 Интернет-ресурсы

<http://moodle.bru.by> — Образовательный портал Белорусско-Российского университета;

<http://e.biblio.bru.by/> — Электронная библиотека Белорусско-Российского университета;

<https://znanium.com/> — Электронно-библиотечная система Znanium;

<https://urait.ru> — Образовательная платформа Юрайт;

<https://habr.com/ru/> — Хабр. Публикации по ИТ тематикам;

<https://metanit.com/> — Сайт о программировании C/C++/C#/Vb.Net/Python/SQL и т.д.

## 6. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Для проведения защиты выпускных квалификационных работ используется аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

## 7. Оценочные критерии для проведения государственной итоговой аттестации

## 7.1 Оценочные критерии

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится по следующим критериям:

- актуальность темы выпускной работы;
- научная новизна и практическая значимость;
- самостоятельность, творческий характер изучения темы;
- обоснованность сделанных автором выводов и предложений;
- соответствие содержания работы теме, целям и задачам, сформулированным автором;
- глубина раскрытия темы;
- грамотный стиль изложения;
- правильность оформления и полнота библиографии и научно-справочного материала;
- использование литературы на иностранных языках;
- умение ориентироваться в проблемах исследуемой темы;
- ответы выпускника на оставленные ему вопросы.

Обобщённая оценка защиты выпускной квалификационной работы определяется с учётом отзыва руководителя и оценки рецензента (при наличии).

Результаты защиты выпускной квалификационной работы оцениваются по системе:

- оценка «отлично» выставляется за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» выставляется при соответствии вышеперечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и её оформлении небольших недочётов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» выставляется за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

## 7.2 Оценочные средства

Показатели достижения результатов обучения при прохождении государственной итоговой аттестации, обеспечивающие определение соответствия (или несоответствия) индивидуальных результатов государственной итоговой аттестации обучающихся поставленным целям и задачам (основным показателям оценки результатов итоговой аттестации) и компетенциям, приведены в таблице.

| Коды компетенций                      | Наименования компетенций                                                                                                                                                   | Показатели оценки результатов         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Универсальные компетенции (УК)</b> |                                                                                                                                                                            |                                       |
| УК-1.                                 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-2.                                 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-3.                                 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| УК-4.                                         | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                          | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-5.                                         | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                     | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-6.                                         | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-7.                                         | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-8.                                         | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-9.                                         | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| УК-10.                                        | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                       | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| <b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| ОПК-1.                                        | Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                                                                           | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-2.                                        | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                                                  | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-3.                                        | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                  | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-4.                                        | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью                                                                                                                                                  | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-5.                                        | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                 | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-6.                                        | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием                                                                                                                                                   | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-7.                                        | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов                                                                                                                                                                                                                | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-8.                                        | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения                                                                                                                                                                                                       | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ОПК-9.                                        | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач                                                                                                                                                                                               | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| <b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
| ПК-1.                                         | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)                                                                                                                                  | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-2.                                         | Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности                                               | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-3.                                         | Способен разрабатывать и проектировать программное обеспечение                                                                                                                                                                                                                             | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-4.                                         | Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и                                                                                                               | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |

|        |                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|        | вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления                                                                                                                              |                                       |
| ПК-5.  | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-6.  | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности               | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-7.  | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности                                       | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-8.  | Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание                                                                                   | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-9.  | Способен осуществлять управление программно аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации                                                                         | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-10. | Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-11. | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики                                                              | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-12. | Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств                                                | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |
| ПК-13. | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов                                                                                             | Подготовка и защита ВКР, раздел в ВКР |

## 8. Примерная тематика выпускных квалификационных работ

1. Автоматизированная система обработки информации для проведения музыкальных конкурсов
2. АСОИ для автоматизации станции технического обслуживания автомобилей
3. АСОИ для поиска и продажи автомобилей
4. АСОИ для складского учета непродовольственных товаров
5. АСОИ лабораторного практикума по физике
6. АСОИ учета и контроля выполнения выпускных квалификационных работ
7. АСОИ для размещения и продвижения информации о проведении научных конференций
8. АСОИ Анализ изменения показателей состояния здоровья.
9. АСОИ Портал произведений искусства. Подсистема «Личный кабинет сотрудника»
10. Автоматизированная онлайн система управления взаимоотношениями с клиентами и организациями «Бизнес-календарь»
11. IoT программно-аппаратный комплекс метеоконтроля
12. Разработка программно-аппаратной системы контроля и управления микроклиматом
13. Программно-аппаратная система по обучению основам игры в шашки
14. Интеллектуальная система управления гетерогенными агентами в задачах обнаружения целей и навигации
15. Интерактивное приложение по изучению RAID
16. Разработка информационно-аналитической системы для оценки дорожного фонда Республики Беларусь
17. Разработка АСОИ для визуализации костей в 3D пространстве
18. Разработка приложения по распознаванию лиц с использованием нейронных сетей

19. Разработка АСОИ для анализа и распознавания рентгеновских снимков костей
20. Разработка информационно-аналитической системы для интеллектуального анализа клинических данных

## **9. Методические рекомендации для подготовки к государственной итоговой аттестации**

Общие требования к структуре и оформлению ВКР определены в положении о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и магистратуры. Специальные требования к выполнению ВКР по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» приведены в методических рекомендациях кафедры «Программное обеспечение информационных технологий».

## **10. Особенности организации государственной итоговой аттестации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Реализуемая образовательная программа (ОП) предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Программа государственной итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости разрабатывается руководителем ОП индивидуально. При выборе темы выпускной квалификационной работы учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- пользование необходимыми обучающимся техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья продолжительность защиты выпускной квалификационной работы может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности.